

СОДЕРЖАНИЕ

КЛЕММЫ

1

Клеммы универсальные и клеммы двух и трехуровневые

2

Присоединительные изолированные планки LPI

27

Многоконтактные клеммы

28

Ответвители

34

Защитные зажимы и клеммы

41

Соединительные колпачки

46

Оснащение для клемм

47

ТОКОПРИЕМНИКИ ДЛЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ

55

Пружинные токоприемники тип М – маленькие

56

Пружинные токоприемники тип D – большие

57

Роликовые токоприемники тип В – боковые

58

Роликовые токоприемники тип G – верхние

59

Подбор токоприемников и таблица взаимозаменяемости

60

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

61

Кнопки типа N-527 в металлическом корпусе

62

Части для кнопок типа N-527

100

Корпуса типа N-526

102

Кнопки типа 427 в пластиковом корпусе

105

Части для кнопок типа 427

124

Кнопки в корпусе типа 426

127

Корпуса типа 426

131

Ручные пульты управления DLAP

132

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 137

Концевые выключатели типа PAP	138
Концевые выключатели типа PSP	145
Концевые выключатели типа PAM	153
Концевые выключатели типа PBM	158
Концевые выключатели типа PSBM	170
Концевые выключатели типа PDM	175
Концевые выключатели типа PDP	180
Концевые выключатели типа PEM1	185
Концевые выключатели типа PEM2	188
Концевые выключатели типа KLM	191
Концевые выключатели типа D	193
Метод чтения диаграммы	195
Инструкция обслуживания	196

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 199

Установочное оборудование	200
Рейки, монтажные держатели и подставки, держатели предохранителей, защиты края	
Заземляющее оборудование	203
Заземляющие ленты и зажимы, заземляющие хомуты, планки выравнивания потенциалов	
Принадлежности для кабелей и проводов	205
Обозначители и системы обозначения проводов, кабельные наконечники, опрессовыватели, крепящие элементы, сальники, монтажные хомуты, изоляционные шланги, термоусадочные трубки, спиральные шланги	
Удлинитель с выключателем дифференциального тока URB	224

	1. Клеммы универсальные и клеммы двух и трехуровневые ZUG, ZG-G, ZUG-G, ZW, ZP	2
	2. Присоединительные изолированные планки LPI	27
	3. Многоконтактные клеммы PLZ, TLZ	28
	4. Ответвители OBL, LZG	34
	5. Защитные зажимы и клеммы ZUO, LGO, ZO	41
	6. Соединительные колпачки ZS	46
	7. Оснащение для клемм Обозначители, держатели, защита клемм, торцевые пластины, перемычки	47

Общая информация.

Клеммы являются электроизоляционным изделием, одно или многоконтактным, предназначенным для соединения электроцепей двух отрезков электропроводов низкого напряжения при помощи зажимов либо других присоединительных элементов. Контакты размещены на изоляционной подставке либо в изоляционном корпусе. Клеммы вместе с их оснащением создают систему, основным заданием которой является надежное электрическое и механическое соединение. Благодаря разнообразным формам и исполнениям клемм есть возможность создания оптимального соединения, исполняющего требуемую функцию.

Соответствие нормам

Общие требования касающиеся клемм, используемых в домашних и промышленных электроэнергетических устройствах содержатся в соответствующих нормах.

Сертификаты и допуски

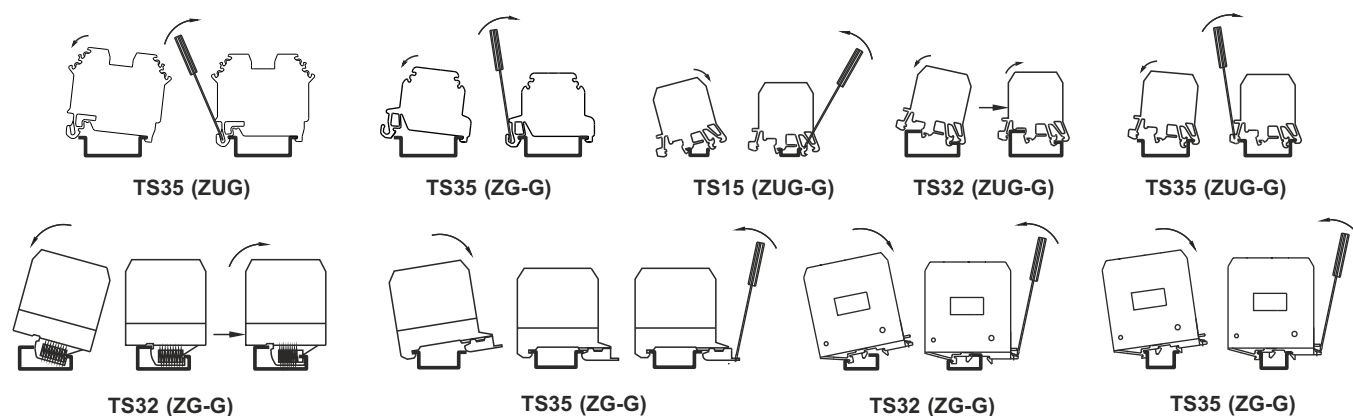
Изделия, поступающие в торговый оборот учитывают требования и нормативы Европейского сообщества. Мы декларируем соответствие наших изделий с директивой 2006/95/WE.

По запросу наших клиентов к поставляемому товару прилагается Декларация соответствия. В большинстве случаев основанием для предоставления Декларации является соответствие изделия гармонизированным стандартам. При отсутствии таковых стандартов мы подтверждаем соответствие изделия внутризаводским стандартам. Несмотря на то, что наши изделия отвечают всем основным требованиям Европейского сообщества, мы для большинства нашей продукции проводим дополнительную сертификацию и обозначаем ее знаком безопасности „В”, добровольно используемым на территории Польши.

Дополнительно изделия:

ZUG-2,5, ZUG-4, ZUG-6, ZUG-10, ZG-G2,5, ZG-G4, ZG-G10, ZG-G16, ZUG-G2,5, ZUG-G4, ZUG-G10, ZUG-G16, ZG-G25, ZG-G35, ZG-G120, ZG-G/31-36, PLZ-4, TLZ-4, TLZ-10, TLZ-16, TLZ-4N, TLZ-10N, TLZ-16N, ZP-35, ZP-150, WP, GP, ZGB-16/G, ZGB-16/K имеют международные сертификаты CB либо европейские CCA. Кроме того, патентное ведомство Польши закрепило за фирмой „POKOJ” S.E. следующие товарные знаки: P, ZO, ZG-G, ZUG-G, ZUG, LZG, ZUO, OBL. Для всех изделий имеются сертификаты, разрешающие торговый оборот на территории Российской Федерации и Украины.

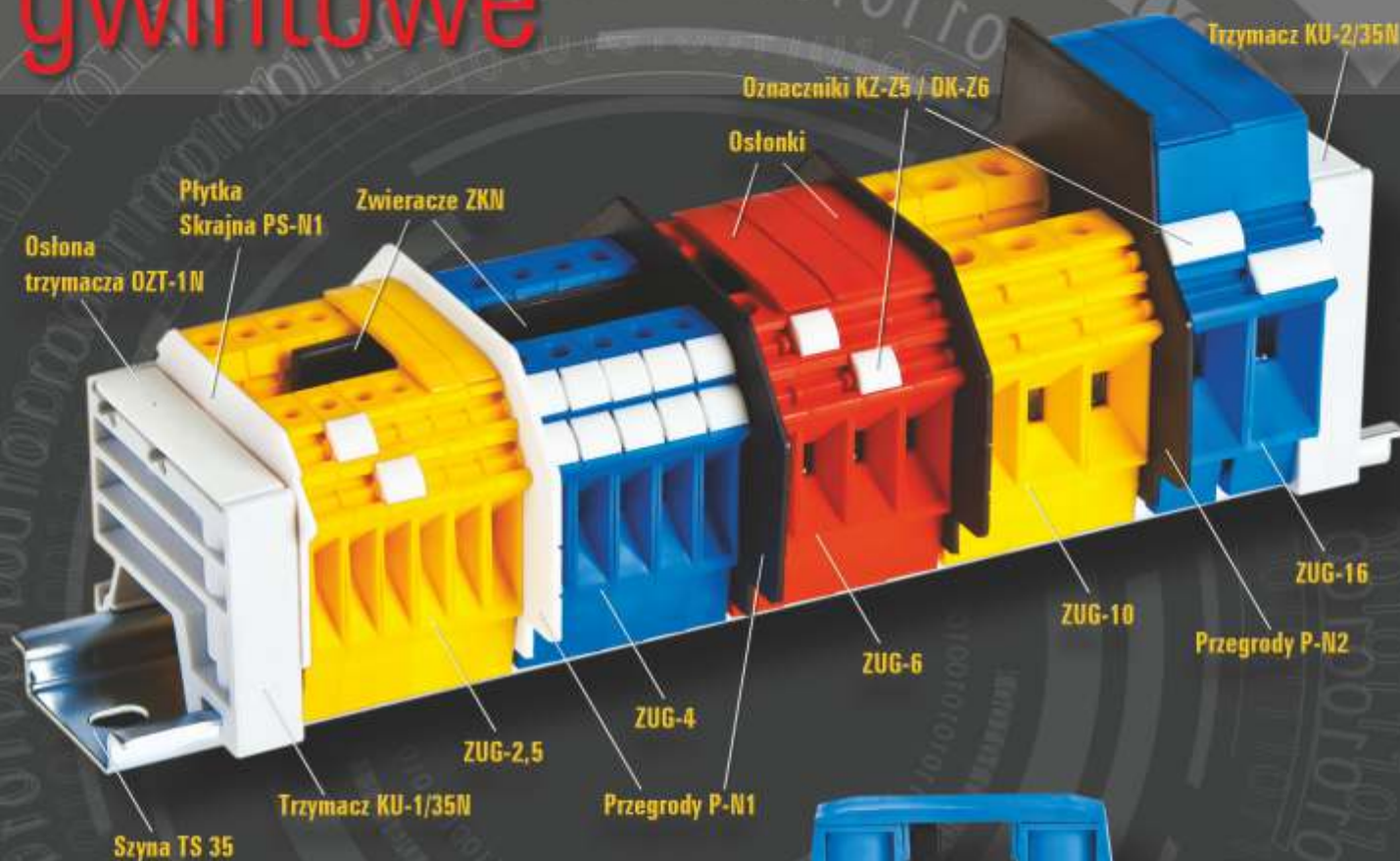
Установка и демонтаж клемм с реек TS15, TS 32, TS 35



Технические рисунки клемм в формате „dwg” находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика

Złączki uniwersalne gwintowe

ZUG



- Tworzywo w klasie palności V0
- Napięcie znamionowe izolacji 1000V
- Przyłączalność znamionowa 0,5-16 mm²
- Cztery miejsca na oznaczniki
- Szereg akcesoriów do oznaczania i grupowania złączek w większe zestawy
- Wygodne w użyciu zwieracze (wszystkie elementy stanowią całość gotową do montażu)



91-202 Łódź, ul. Warecka 1,
www.pokoj.com.pl

 **POKÓJ**
Rok zał. 1951

Универсальные клеммы ZUG®

Клеммы ZUG, это универсальные клеммы с резьбовыми зажимами предназначенные для соединения медных проводов с проволочными или гибкими жилами сечением от 0,5 до 16мм². Эти клеммы являются усовершенствованной версией клемм из серии ZUG-G и полностью заменяют клеммы ZG-G. Могут без ограничений использоваться в промышленности и устанавливаться во всех приспособлениях работающих в помещении, во всех климатических зонах. В диапазонах номинальных сечений 2,5-10 мм² и 16 мм² клеммы характеризуются идентичным внешним контуром. Благодаря унифицированным размерам, клеммы вместе с принадлежностями помещаются под защитными крышками стандартных электрощитов. Для увеличения безопасности, клеммы изготовлены из неподдерживающего горения термoplastа класса горючести V0, а их конструкция выдерживает номинальное напряжение изоляции 1000V. Заново спроектированный корпус клемм гарантирует стабильное закрепление на стандартной рейке TS 35, а четыре места под обозначители типа DK-Z5 или DK-Z6 облегчают их маркировку.

Для ограничения доступа к винтам и перемычкам, на клеммы следует замонтировать защитные крышки, которые также используются как дополнительные места для нанесения обозначений при помощи маркеров.

Торцевые пластины выполняют роль дополнительной защиты от случайного замыкания крайней клеммы. Пластины можно использовать с клеммами, в которых после их установки в электрощитах остается прямой доступ к металлическим элементам. Благодаря идентичному профилю клемм сечением 2,5-10 мм² можно использовать одну торцевую пластину PS-N1 или для 16 мм² пластину PS-N2.

При монтаже клемм в блоки часто возникает потребность раздела клемм на отдельные секции. В случае клемм ZUG мы можем это сделать при помощи восьми различных цветов корпусов, обеспечивая оптическое разделение на секции. В случае потребности физического разделения определенных секций клемм, можем использовать разделительную пластину, блокирующую возможное замыкание секций перемычками. Установка разделительной пластины не лишает возможности электрического соединения между определенными секциями, которое можно осуществить выломав часть перегородки на высоте зажимов и фиксируя провод в зажимах обеих секций.

Держатели KU установленные по обеим сторонах блока удерживают клеммы на месте, предотвращая их сдвиг или искривление, которое может возникнуть при подключении жестких проводов.

Также нами были модернизированы перемычки. В настоящее время все элементы перемычек собраны в одно целое, благодаря чему возможно сразу установить их на клеммах. Перемычки ZKN дают возможность соединить две, три, четыре или десять клемм одновременно. Существует возможность пропустить любое количество контактов в соединяемой секции, выламывая нужные соединители. К набору клемм следует подобрать перемычки соответствующего сечения и с требуемым количеством контактов.

Линия клемм ZUK вместе с оснащением это соединение инновационной конструкции, высококачественных материалов и безопасности подтвержденной сертификатами В и СЕ.

Винтовые клеммы для проводов сечением 0,5...16 мм²

ТИП		ZUG-2,5	ZUG-4	ZUG-6	ZUG-10	ZUG-16
№ по каталогу		11-A13	11-A23	11-A33	11-A43	
Цвет		- желтый-1 - белый-2 - черный-3 - зеленый-5 - голубой-6 - красный-7 - серый-8	- желтый-1 - белый-2 - черный-3 - зеленый-5 - голубой-6 - красный-7 - серый-8	- желтый-1 - белый-2 - черный-3 - зеленый-5 - голубой-6 - красный-7 - серый-8	- желтый-1 - белый-2 - черный-3 - зеленый-5 - голубой-6 - красный-7 - серый-8	- желтый-1 - белый-2 - черный-3 - зеленый-5 - голубой-6 - красный-7 - серый-8
Норма		IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение		2,5мм ²	4мм ²	6мм ²	10мм ²	16мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик		0,5...4 / 0,5...2,5мм ²	0,5...6 / 0,5...4мм ²	0,5...10 / 0,5...6мм ²	0,5...16 / 0,5...10мм ²	0,5...25 / 0,5...16мм ²
Номинальное напряжение изоляции		1000В	1000В	1000В	1000В	1000В
Импульсное номинальное напряжение		8кВ	8кВ	8кВ	8кВ	8кВ
Номинальный длительный ток		24А	32А	41А	57А	76А
Момент силы затягивания зажима		0,4Nm	0,5Nm	1,2Nm	1,2Nm	2,0Nm
Длина снятия изоляции		10мм	10мм	12мм	8мм	13мм
Изоляционный материал		полиамидV0	полиамидV0	полиамидV0	полиамидV0	полиамидV0
Окружающая температура		-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Вес		7,1г	9,1г	13,9г	17г	28,4г
Упаковка		40шт.	30шт.	25шт.	20шт.	30шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-2,5	ZUG-4	ZUG-6	ZUG-10	ZUG-16
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P	TS35, TS35-P
Держатели	48	KU-1/35N, KU-2/35N	KU-1/35N, KU-2/35N	KU-1/35N, KU-2/35N	KU-1/35N, KU-2/35N	KU-1/35N, KU-2/35N
Перемычки	53	ZKN-2,5-2, ZKN-2,5-3, ZKN-2,5-4, ZKN-2,5-10	ZKN-4-2, ZKN-4-3, ZKN-4-4, ZKN-4-10	ZKN-6-2, ZKN-6-3, ZKN-6-4, ZKN-6-10	ZKN-10-2, ZKN-10-3, ZKN-10-4, ZKN-10-10	ZKN-16-2, ZKN-16-3, ZKN-16-4, ZKN-16-10
Торцевая пластина	49	PS-N1	PS-N1	PS-N1	PS-N1	PS-N1
Разделительная пластина	49	P-N1	P-N1	P-N1	P-N1	P-N1
Защитная крышка	51	2,5N	4N	6N	10N	16N
Обозначители	47	DK/Z-5	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

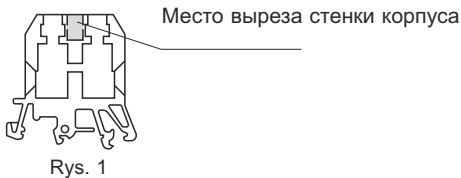
КЛЕММЫ

Универсальные клеммы ZG-G®, ZUG-G®

Универсальные клеммы, применяемые в основном для надежного электрического и механического соединения электрических медных проводов в приспособлениях работающих в помещении, во всех климатических зонах

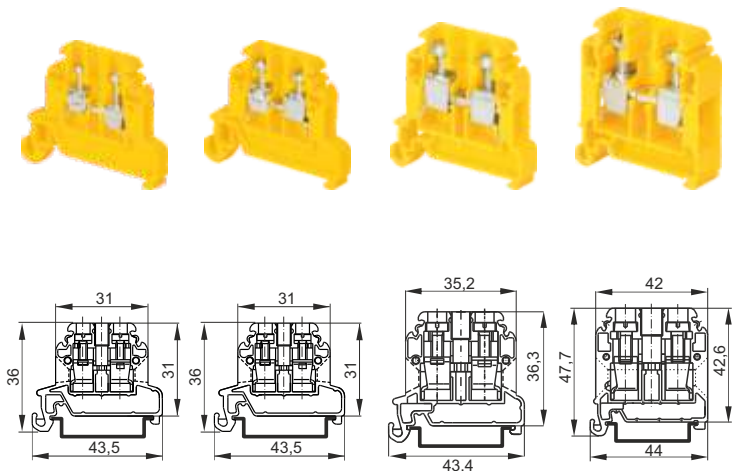
Оснащение

Обозначители (стр.45) Токовые цепи в клеммах маркируются при помощи обозначителей, вставляемых в специальные углубления в корпусах клемм. Торцевые пластины (стр. 50-51) используются для закрытия блока клемм ZUG и ZG-G установленных на монтажной рейке TS. Перемычки (стр.53-54) рядом расположенных электроцепей клемм одинаковых размеров ZUG и ZG-G можно использовать заранее вырезав острым инструментом стенку корпуса (рис.1).



ZG-G

Винтовые клеммы для проводов сечением 2,5-16 мм²



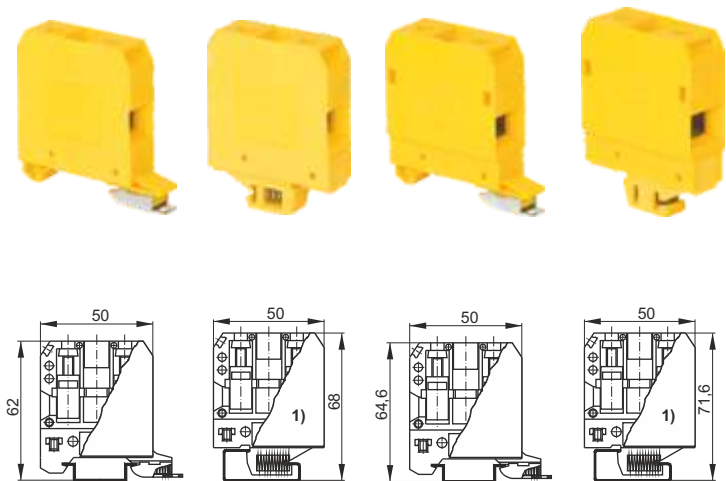
ТИП	ZG-G2,5	ZG-G4	ZG-G10	ZG-G16
№ по каталогу	11-810	11-820	11-830	11-840
Цвет	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	2,5мм²	4мм²	10мм²	16мм²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...2,5мм²	0,5...4мм²	0,5...10 / 0,5...6мм²	1,5...16 / 1,5...10мм²
Номинальное напряжение изоляции	690В	690В	690В	690В
Импульсное номинальное напряжение	6кВ	6кВ	6кВ	6кВ
Номинальный длительный ток	24А	32А	57А	76А
Момент силы затягивания зажима	0,4Nm	0,5Nm	1,2Nm	2,0Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	10мм	16мм
Ширина	5,2мм	6,4мм	8мм	12мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	6г	7г	13г	24г
Упаковка	60шт.	50шт.	50шт.	30шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G2,5	ZG-G4	ZG-G10	ZG-G16
Монтажные рейки	200	TS35	TS35	TS35	TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Торцевая пластина	50	PS-4	PS-4	PS-10	PS-16
Перемычки	53	ZKU-2,5/...	ZKU-4/...	ZKU-10/...	ZKU-16/...
Защитная крышка	51	OZG-2,5	OZG-4	OZG-10	OZG-16
Обозначители	47	DK/Z-5	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6
Защитная крышка	49	—	OZZ-3	—	—

Винтовые клеммы для проводов сечением 25...35мм²

ZG-G



ТИП	ZG-G25/TS35	ZG-G25/TS32 ¹⁾	ZG-G35/TS35	ZG-G35/TS32 ¹⁾
№ по каталогу	11-153	11-152	11-163	11-162
Цвет	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	25мм ²	25мм ²	35мм ²	35мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	4...25 / 4...16мм ²	4...25 / 4...16мм ²	4...35 / 4...25мм ²	4...35 / 4...25мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690В	690В	690В	690В
Импульсное номинальное напряжение	8кВ	8кВ	8кВ	8кВ
Номинальный длительный ток	101А	101А	125А	125А
Момент силы затягивания зажима	2,0Nm	2,0Nm	2,5Nm	2,5Nm
Длина снятия изоляции	15мм	15мм	15мм	15мм
Ширина	15мм	15мм	18,8мм	18,8мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	58г	58г	75г	75г
Упаковка	10шт.	15шт.	20шт.	10шт.

Оснащение и аксессуары

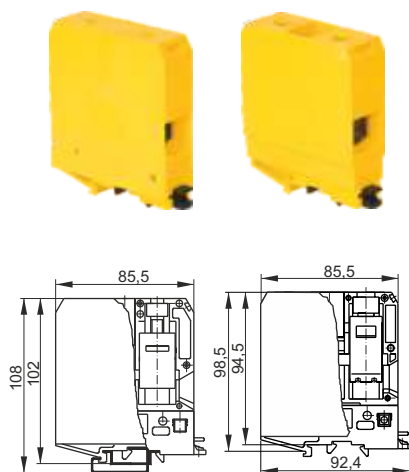
ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G25/TS35	ZG-G25/TS32 ¹⁾	ZG-G35/TS35	ZG-G35/TS32 ¹⁾
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-15/AL	TS32/AL	TS35, TS35-15/AL	TS32/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Переключатели	53	ZKU-25/...	ZKU-25/...	ZKU-35/...	ZKU-35/...
Обозначатели	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Есть возможность соединения соседних клемм ZG-G25 и ZG-G35 используя планку переключатели BZ35-25 согласно каталожной карты КК-219. Переключатели BZ35/25 доступны только под заказ.

¹⁾ Исполнение на TS32 только под заказ

КЛЕММЫ

Винтовые клеммы для проводов сечением 70 и 120мм²

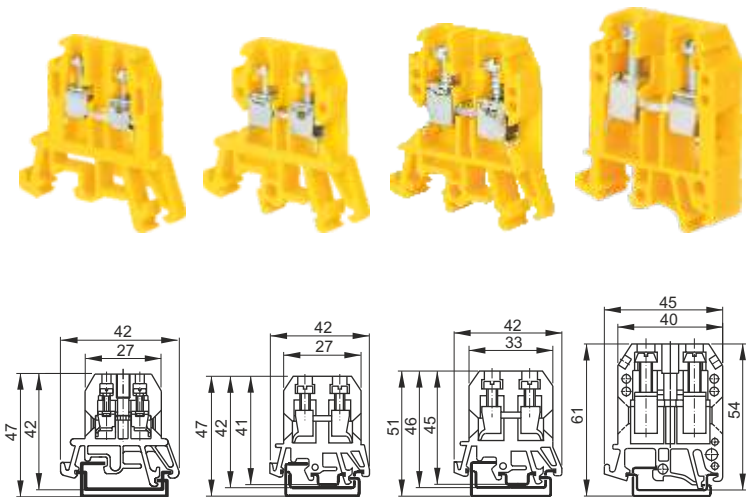


ZG-G

ТИП	ZG-G70	ZG-G120
№ по каталогу	11-067	11-077
Цвет	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	70мм ²	120мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	16...70 / 16...50мм ²	35...120 / 35...95мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690В	690В
Импульсное номинальное напряжение	8кВ	8кВ
Номинальный длительный ток	192А	269А
Момент силы затягивания зажима	6,0Nm	10,0Nm
Длина снятия изоляции	26мм	23мм
Ширина	25мм	30мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	250г	327г
Упаковка	20шт.	5шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G70	ZG-G120
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL
Держатели	48	KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35
Перемычки	53	ZKU-70/2	ZKU-120/2
Обозначители	47	DK/Z-6	DK/Z-6



ТИП	ZUG-G2,5	ZUG-G4	ZUG-G10	ZUG-G16
№ по каталогу	11-007	11-010	11-020	11-037
Цвет	↑ желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	↑ желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	↑ желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	↑ желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	2,5мм ²	4мм ²	10мм ²	16мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...2,5мм ²	0,5...4мм ²	0,5...10 / 0,5...6мм ²	1,5...16 / 1,5...10мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	24A	32A	57A	76A
Момент силы затягивания зажима	0,4Nm	0,5Nm	1,2Nm	2,0Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	10мм	12мм
Ширина	5,2мм	6,4мм	8мм	12мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	6г	7г	13г	24г
Упаковка	60шт.	50шт.	50шт.	30шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-G2,5	ZUG-G4	ZUG-G10	ZUG-G16
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-15, KU-1/35	KU-15, KU-1/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Торцевая пластина	50	PSU-4	PSU-4	PSU-10	PSU-16
Переемычки	53	ZKU-2,5/...	ZKU-4/...	ZKU-10/...	ZKU-16/...
Разделительная пластина	50	PSU-10	PSU-10	PSU-16	—
Обозначители	47	DK/Z-5	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6
Защитная крышка	49	—	OZZ-3	—	—

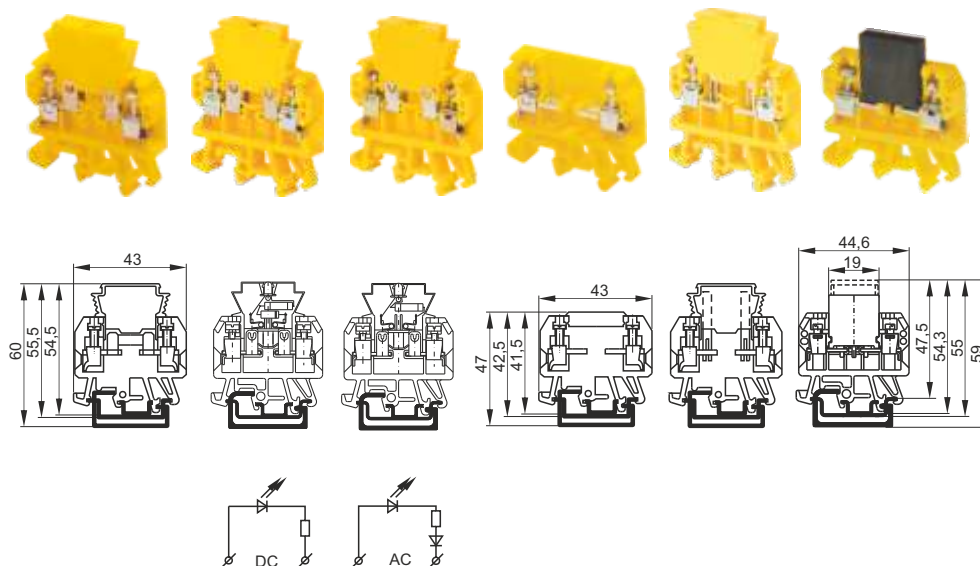
КЛЕММЫ

Клеммы специальные ZG-G®, ZUG-G®

Клеммы эти предназначены в основном для установки в электронных приспособлениях методом припайвания. Предлагаемые клеммы оснащены типичными выпрямительно-сигнализационными системами. Есть возможность поставлять клеммы согласно схем заказчика. Окружающая температура, в которой могут работать специальные клеммы зависит от дополнительного оснащения.

ZG-G, ZUG-G

Винтовые клеммы для установки предохранителей и для пайки. Сигнализация перегорания предохранителя²⁾



ТИП	ZUG-G/B	ZUG-G/BS1	ZUG-G/BS2	ZUG-G/E	ZUG-G/EW	ZUG-G/B19
№ по каталогу	11-5101	02-1 1	02-2 1	11-520	11-5301	11-5H01
Цвет	желтый-1 ●	желтый-1 ●	желтый-1 ●	желтый-1 ● зеленый-5 ● голубой-6 ●	желтый-1 ●	желтый-1 ●
Номинальное напряжение	230V	6V1 12V2 24V3 48V4 60V5	6V1 12V2 24V3 48V4 60V5 110V6 230V7	—	—	32V
Цвет диода	—	красный-7 ● зеленый-5 ● желтый-1 ●	красный-7 ● зеленый-5 ● желтый-1 ●	—	—	—
Норма	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-3	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-3	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-3	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-3
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	6kV
Номинальный ток плавкой вставки / длительный	6,3A	6,3A	6,3A	10A	10A	15A
Макс. мощность впаяных элементов	—	—	—	0,5W	0,5W	—
Размеры вставки предохранителя	Ø5x20мм ¹⁾	Ø5x20мм ¹⁾	Ø5x20мм ¹⁾	—	—	Ø5,4x19мм ¹⁾
Номинальная мощность рассеивания. Pv - сложная система	1,6W	1,6W	1,6W	—	—	—
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм	8мм	8мм	8мм
Ширина	8мм	8мм	8мм	8мм	8мм	8мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+40°C
Вес	14г	15г	15г	10г	14г	13г
Упаковка	30шт.	1шт.	1шт.	50шт.	30шт.	30шт.

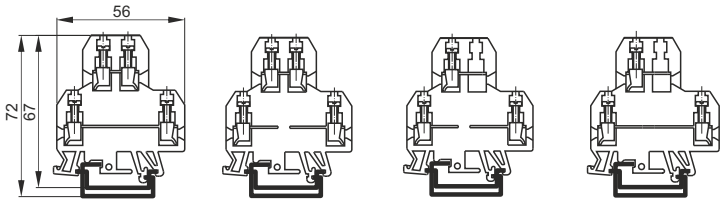
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-G/B	ZUG-G/BS1	ZUG-G/BS2	ZUG-G/E	ZUG-G/EW	ZUG-G/B19
Монтажные рейки	200	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35	TS15/AL, TS32/AL, TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15	KU-1/35, KU-2/35 KU-15
Торцевая пластина	51	PSUB-4	PSUB-4	PSUB-4	PSUB-4	PSUB-4	PSUB-4
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-6

¹⁾ Поставляется без плавкого предохранителя

²⁾ Диод начинает светиться после перегорания предохранителя

Винтовые клеммы с тремя и четырьмя зажимами для установки электронных компонентов и сигнализации.



ТИП	ZUG-G21	ZUG-G22	ZUG-G23	ZUG-G24
№ по каталогу	00-000	00-100	00-200	00-300
Цвет	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A	32A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	16г	16г	16г	16г
Упаковка	25шт.	25шт.	25шт.	25шт.

Оснащение и аксессуары

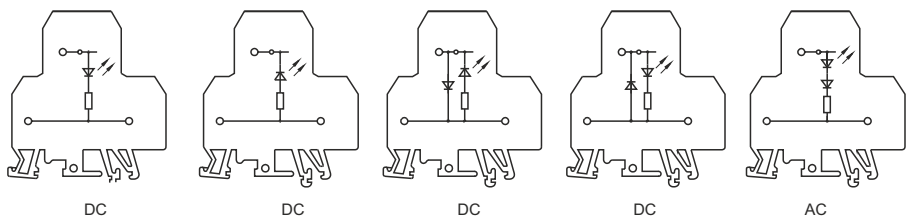
ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-G21	ZUG-G22	ZUG-G23	ZUG-G24
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Торцевая пластина	50	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

КЛЕММЫ

Системы с сигнализацией напряжения посредством светодиодов.



ZUG-G



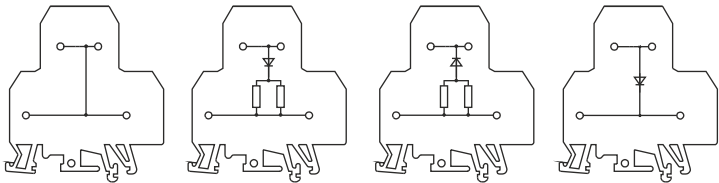
ТИП	ZUG-G/24-E1	ZUG-G/24-E1R	ZUG-G/24-E2	ZUG-G/24-E2R	ZUG-G/24-E3
№ по каталогу	00-5	00-6	00-7	00-8	00-9
Номинальное напряжение U _н	5V - 0 6V - 1 12V - 2 24V - 3 48V - 4 60V - 5 - - - - спец. исп. - 8 диод ZENERA - 9	5V - 0 6V - 1 12V - 2 24V - 3 48V - 4 60V - 5 - - - - спец. исп. - 8 диод ZENERA - 9	5V - 0 6V - 1 12V - 2 24V - 3 48V - 4 60V - 5 - - - - спец. исп. - 8 диод ZENERA - 9	5V - 0 6V - 1 12V - 2 24V - 3 48V - 4 60V - 5 - - - - спец. исп. - 8 диод ZENERA - 9	12V - 2 24V - 3 48V - 4 - - - - 110V - 6 230V - 7 спец. исп. - 8 диод ZENERA - 9
Цвет диода	красный-7 зеленый-5 желтый-1	красный-7 зеленый-5 желтый-1	красный-7 зеленый-5 желтый-1	красный-7 зеленый-5 желтый-1	красный-7 зеленый-5 желтый-1
Цвет корпуса	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A	32A	32A
Номинальный ток в направлении проводимости диода	—	—	1A	1A	1A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм	6,4мм	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Вес	17г	17г	17г	17г	17г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-G/24-E1	ZUG-G/24-E1R	ZUG-G/24-E2	ZUG-G/24-E2R	ZUG-G/24-E3
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Торцевая пластина	50	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Системы с выпрямительными диодами

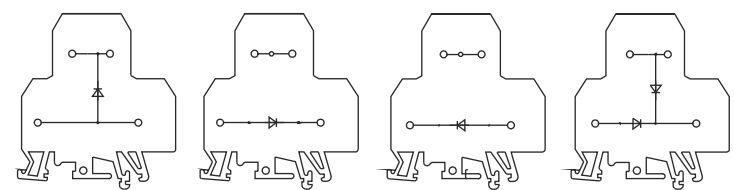
ZUG-G



ТИП	ZUG-G/21-E0	ZUG-G/21-E10	ZUG-G/21-E10R	ZUG-G/21-E4
№ по каталогу	00-400	01-870	01-970	01-090
Номинальное напряжение U_0	AC/DC 690V	AC/DC 230V	AC/DC 230V	AC 600V
Цвет корпуса	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	4kV	4kV	4kV	4kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A	32A
Номинальный ток в направлении проводимости диода	—	1A	1A	1A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Вес	16г	16г	16г	16г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт..	1шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-G/21-E0	ZUG-G/21-E10	ZUG-G/21-E10R	ZUG-G/21-E4
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Торцевая пластина	50	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

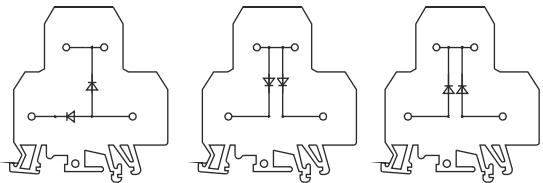
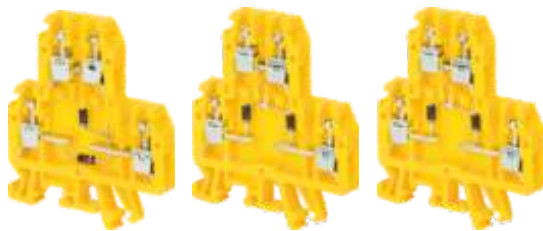


ТИП	ZUG-G/21-E4R	ZUG-G/22-E5	ZUG-G/22-E5R	ZUG-G/22-E6
№ по каталогу	01-190	01-290	01-390	01-490
Номинальное напряжение U_e	AC 600V	AC 600V	AC 600V	AC 600V
Цвет корпуса	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	4kV	4kV	4kV	4kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A	32A
Номинальный ток в направлении проводимости д	1A	1A	1A	1A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Вес	16г	16г	16г	16г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт.	1шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-G/21-E4R	ZUG-G/22-E5	ZUG-G/22-E5R	ZUG-G/22-E6
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Торцевая пластина	50	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

ZUG-G



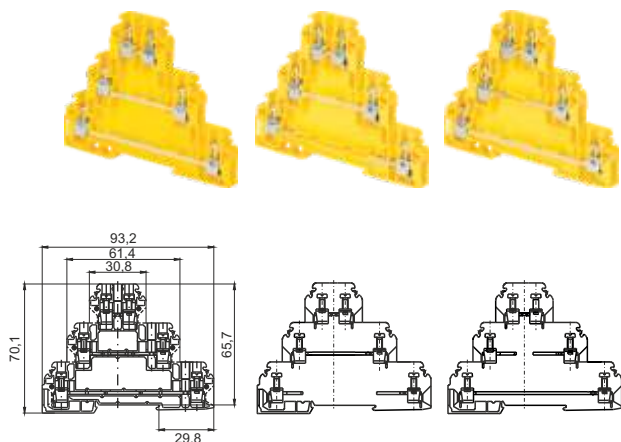
ТИП	ZUG-G/22-E6R	ZUG-G/22-E7	ZUG-G/22-E7R
№ по каталогу	01-590	01-690	01-790
Номинальное напряжение Ue	AC 600V	AC 600V	AC 600V
Цвет корпусу	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	4kV	4kV	4kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A
Номинальный ток в направлении проводимости д	1A	1A	1A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Вес	16г	16г	16г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-G/21-E6R	ZUG-G/22-E7	ZUG-G/22-E7R
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Торцевая пластина	50	PSU-4/2z	PSU-4/2z	PSU-4/2z
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

КЛЕММЫ

Клемма винтовая 3-х уровневая



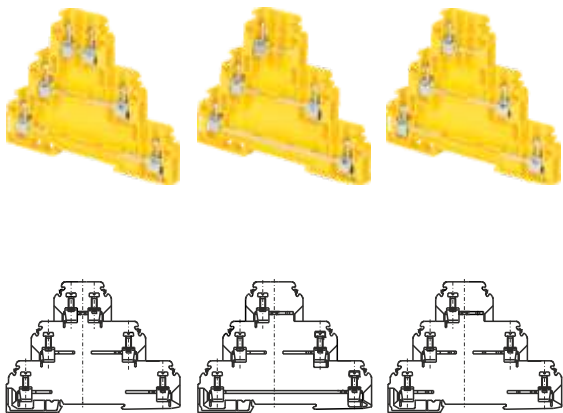
ZG-G

ТИП	ZG-G/31	ZG-G/32	ZG-G/33
№ по каталогу	03-000	03-100	03-200
Цвет	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	27,2г	27,2г	27,2г
Упаковка	25шт.	25шт.	25шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G/31	ZG-G/32	ZG-G/33
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Торцевая пластина	50	PSP-4/3	PSP-4/3	PSP-4/3
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Защитная крышка	51	OZG-4	OZG-4	OZG-4
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

ZG-G



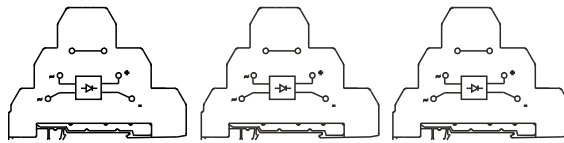
ТИП	ZG-G/34	ZG-G/35	ZG-G/36
№ по каталогу	03-300	03-400	03-500
Цвет	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение: проволока/тросик	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	27,2г	27,2г	27,2г
Упаковка	25шт.	25шт.	25шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G/34	ZG-G/35	ZG-G/36
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Торцевая пластина	50	PSP-4/3	PSP-4/3	PSP-4/3
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Защитная крышка	51	OZG-4	OZG-4	OZG-4
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

КЛЕММЫ

Системы с выпрямительными диодами

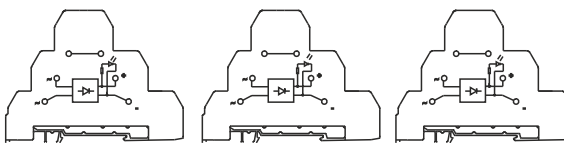


ZG-G

ТИП	ZG-G/32-E92	ZG-G/32-E93	ZG-G/32-E94
№ по каталогу	04-D001	04-E001	04-F001
Цвет	желтый-1	желтый-1	желтый-1
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A
Номинальное рабочее напряжение	230V	230V	230V
Номинальный ток в направлении проводимости диода	1A	3A	5A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм
Ширина ¹⁾	7,4мм	7,4мм	7,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Вес	30г	30г	30г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G/32-E92	ZG-G/32-E93	ZG-G/32-E94
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Переключики	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6



с сигнальным диодом зеленого цвета

ТИП	ZG-G/32-E95	ZG-G/32-E96	ZG-G/32-E97
№ по каталогу	04-G051	04-H051	04-I051
Цвет	желтый-1	желтый-1	желтый-1
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A
Номинальное рабочее напряжение	230V	230V	230V
Номинальный ток в направлении проводимости диода	1A	3A	5A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм
Ширина ¹⁾	7,4мм	7,4мм	7,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Вес	30г	30г	30г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт.

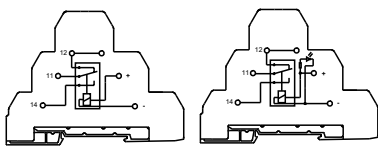
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G/32-E95	ZG-G/32-E96	ZG-G/32-E97
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Переключики	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ клемма поставляется в комплекте с торцевой пластиной

Система с реле

ZG-G



с сигнальным диодом
зеленого цвета

ТИП	ZG-G/34/E	ZG-G/34/ES
№ по каталогу	04- 01	04- 51
Номинальное напряжение цепи управления	J1 - 5V K3 - 12V L4 - 24V M5 - 48V N6 - 60V	O1 - 5V P3 - 12V R4 - 24V S5 - 48V T6 - 60V
Цвет	желтый-1	желтый-1
Норма	IEC 61095	IEC 61095
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное рабочее напряжение	250V	250V
Номинальный ток включения	6A	6A
Категория использования	AC-7a	AC-7a
Номинальная частота	50Hz	50Hz
Номинальный длительный ток	32A	32A
Номинальное напряжение изоляции	250V	250V
Импульсное номинальное напряжение	4kV	4kV
Степень загрязнения окружающей среды	3	3
Номинальный ток короткого замыкания	1kA CB B6	1kA CB B6
Перенапряжение при включении	1,2kV	1,2kV
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм
Ширина ¹⁾	7,4мм	7,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид
Вес	27,2г	27,2г
Упаковка	1шт.	1шт.

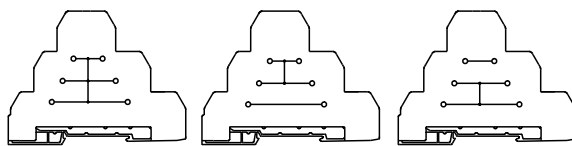
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G/34/E	ZG-G/34/ES
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Защитная крышка	51	OZG-4	OZG-4
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾клемма поставляется в комплекте с торцевой пластиной

КЛЕММЫ

Клемма винтовая 3-х уровневая



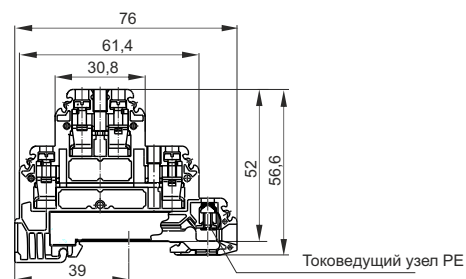
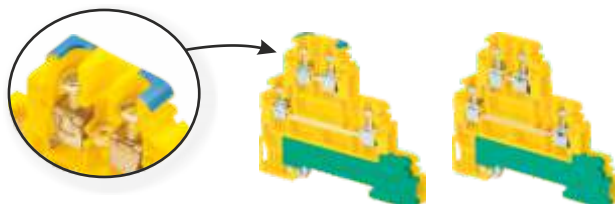
ZG-G

ТИП	ZG-G/31/E0	ZG-G/31/E01	ZG-G/31/E02
№ по каталогу	04-A00	04-B00	04-C00
Цвет	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	32A	32A	32A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	27,2г	27,2г	27,2г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G/31/E0	ZG-G/31/E01	ZG-G/31/E02
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Торцевая пластина	50	PSP-4/3	PSP-4/3	PSP-4/3
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Защитная крышка	51	OZG-4	OZG-4	OZG-4
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Клемма винтовая защитная 3-х уровневая



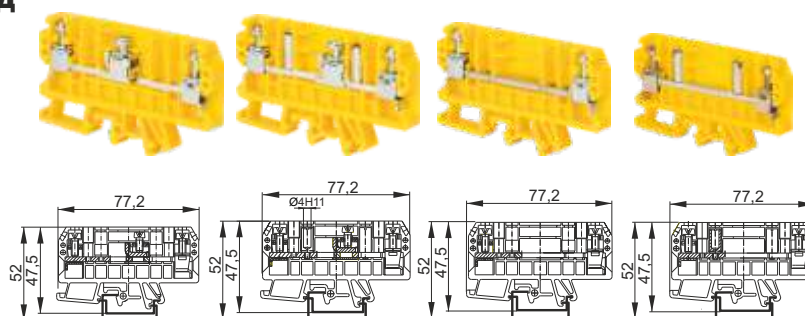
ТИП	ZG-G4 PE/L/N ¹⁾	ZG-G4 PE/L/L ¹⁾
№ по каталогу	11-543Z	11-553Z
Цвет	желто - зелено - голубой	желто - зеленый
Норма	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-1 IEC 60947-7-2
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...4мм ²	0,5...4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	500V	500V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	32A	32A
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm	0,5Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм
Ширина	6,4мм	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	28,2г	28,2г
Упаковка	25шт.	25шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZG-G4 PE/L/N ¹⁾	ZG-G4 PE/L/L ¹⁾
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL	TS35, TS35-7,5AL, TS35-15AL, TS2x35AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35	KU-1/35, KU-2/35, KU-3/35
Торцевая пластина	50	PSP-4/PE	PSP-4/PE
Перемычки	53	ZKU-4/...	ZKU-4/...
Защитная крышка	51	OZG-4	OZG-4
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ зажим N обозначен голубым, зажимы подсоединения защитного провода PE обозначены желто-зеленым

Клеммы винтовые с ползунковым размыкателем и измерительными гнездами или без гнезд



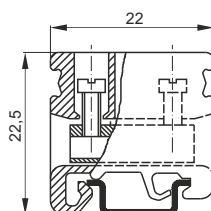
ТИП	ZUG-G/P	ZUG-G/PG	ZUG-G/D	ZUG-G/DG
№ по каталогу	11-910	11-920	11-930	11-940
Цвет	желтый-1 голубой-6	желтый-1 голубой-6	желтый-1 голубой-6	желтый-1 голубой-6
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	10мм ²	10мм ²	10мм ²	10мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...10 / 0,5...6мм ²	0,5...10 / 0,5...6мм ²	0,5...10 / 0,5...6мм ²	0,5...10 / 0,5...6мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	8kV	8kV	8kV	8kV
Номинальный длительный ток	57A	57A	57A	57A
Момент силы затягивания зажима	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm	1,2Nm
Длина снятия изоляции	10мм	10мм	10мм	10мм
Ширина	8мм	8мм	8мм	8мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	22г	26г	23г	27г
Упаковка	25шт.	25шт.	25шт.	25шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUG-G/P	ZUG-G/PG	ZUG-G/D	ZUG-G/DG
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35	TS32/AL, TS35
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Торцевая пластина	51	PSUP-10	PSUP-10	PSUP-10	PSUP-10
Перемычки	53	ZKU-10/...	ZKU-10/...	ZKU-10/...	ZKU-10/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

Клемма "mini" для установки на рейке TS15 - тип BM-4

BM-4 это винтовая, одноуровневая клемма для установки на монтажной рейке TS15. Предназначена для соединения гибких и жестких медных проводов. На конце подключаемого многожильного провода следует обжать при помощи ручного опрессовывателя втулочный наконечник либо спаять все жилы. Цвет - только желтый.



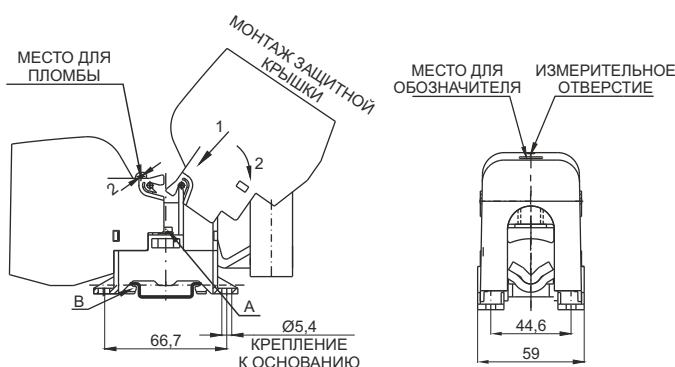
ТИП	BM-4
№ по каталогу	11-4121
Норма	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение	4мм ²
Номинальное напряжение изоляции	400V
Номинальный длительный ток	32A
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,75...4мм ²
Момент силы затягивания зажима	0,8Nm
Длина снятия изоляции	6мм
Ширина	6,4мм
Изоляционный материал	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C
Вес	6г
Упаковка	100шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	BM-4
Монтажные рейки	200	TS15/AL
Держатели	48	KU-15
Перемычки	53	ZKM-4/...
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6

Клеммы высокотоковые ZW

Высокотоковые клеммы серии ZW предназначены для подключения медных проводов: жестких и гибких, с круглыми и секторными жилами, в приспособлениях работающих в помещении. Зажимные элементы клемм гарантируют надежность механического и электрического соединения. Клеммы изготавливаются в трех моделях (типах): ZWa...240, ZWaK-K240, ZWaK-V240, ZWaV-V240. Модели "К-К" предназначены для подключения проводов с кабельным наконечником на конце либо осуществления соединений при помощи плоских медных шин шириной до 25 мм. Модели "V-V" предназначены для подключения проводов зажатых при помощи винтов в V-клеммах. Модели "К-V" это комбинированное решение, приспособленное для соединений как в моделях: "К-К" с одной стороны клеммы и "V-V" с другой. Конструкция клемм позволяет закреплять их на стандартных рейках типа TS35 либо к основанию. К основанию клеммы крепятся при помощи винтов либо болтов с цилиндрической головкой и шестигранным гнездом (имбусовым) с резьбой M5. Двойной дожим корпуса клеммы гарантирует надежность монтажа на рейке TS35 (не требуется использование дополнительных держателей). Зажимы проводов можно дополнительно закрыть крышками, которые легко и быстро устанавливаются на корпусе клеммы. Крышки одеваются после закрепления клеммы на рейке или к основанию и после подключения проводов. Имеется возможность заблокировать в приоткрытом положении и в закрытом. В крышках имеются отверстия для размещения обозначителей типа DK/Z-6 а также дополнительные отверстия Ø6 мм для измерения напряжения. Клеммы можно предохранить от несанкционированного снятия крышек, продевая через отверстие Ø2мм в корпусе пломбу.

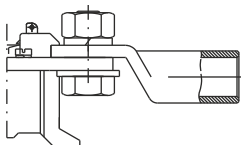


Порядок монтажа клеммы на рейке TS35 (либо к основанию):

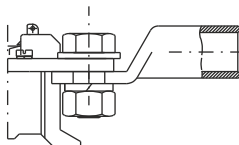
1. Одеть клемму на рейку TS35 (при необходимости зажимы В чуть отпустить при помощи винтов А). Зажать клемму на рейке, прикручивая винты А. При креплении к основанию при помощи винтов через отверстия Ø5,4.
2. Подключить провода.
3. Одеть крышки (Дополнительное оснащение, продаваемое отдельно).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ МОНТАЖА МЕДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ ТИПА К... В КЛЕММАХ ZWa...

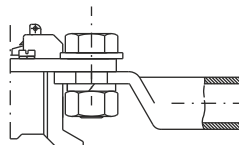
К120 либо К240



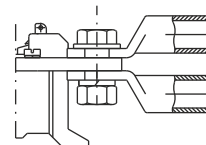
К120 либо К240



К120 либо К240

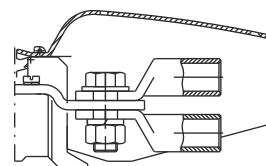
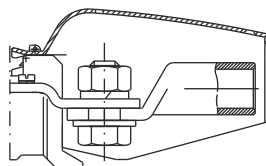
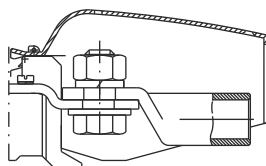
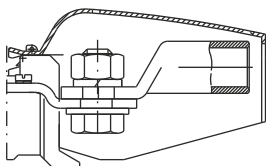


2x К50 либо 2x К120



(может потребоваться замена винтов с М16 на М12 либо М10)

- с одетыми защитными крышками (продаются отдельно)



(может потребоваться замена винтов с М16 на М12 либо М10)



ZWK-K120



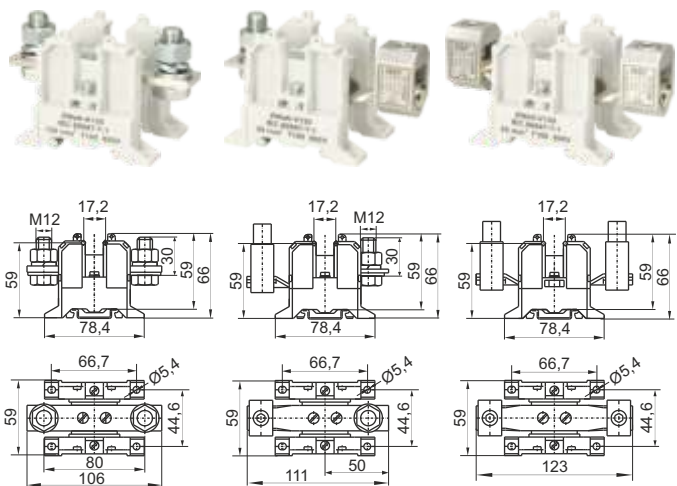
ZWK-V120



ZWV-V120

Клеммы высокотоковые ZW

ZW



ТИП	ZWaK-K120	ZWaK-V120	ZWaV-V120
№ по каталогу	11-191	11-192	11-193
Цвет	желтый-1 серый-8	желтый-1 серый-8	желтый-1 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	120мм ²	95мм ²	95мм ²
Номинальное подключение ¹⁾ : ге-жесткий / гт-гибкий	120мм ²	16...95 / 16...70 мм ²	16...95 / 16...70 мм ²
Номинальное напряжение изоляции	800V	800V	800V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	269A	232A	232A
Момент силы затягивания зажима	14Nm	14Nm	14Nm
Длина снятия изоляции	в зависимости от кабельного наконечника макс. 35мм	24мм	24мм
Ширина	59мм	59мм	59мм
Изоляционный материал: корпус клеммы шина клеммы зажим (прижим, корпус)	полиамид медь латунь, сплав алюминия	полиамид медь латунь, сплав алюминия	полиамид медь латунь, сплав алюминия
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	Ip00; с одетыми защит.крышками IP10 ²⁾	Ip00; с одетыми защит.крышками IP10 ²⁾	Ip00; с одетыми защит.крышками IP10 ²⁾
Вес	291г	264г	269г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт.

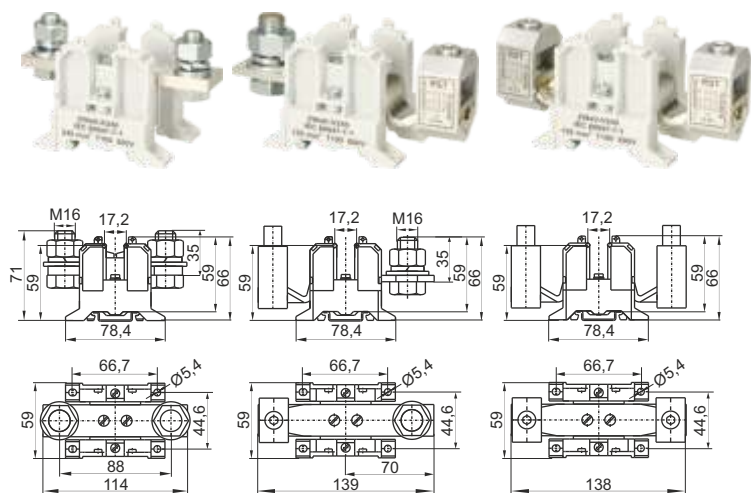
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZWaK-K120	ZWaK-V120	ZWaV-V120
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL
Кабельные наконечники	207	K120, K95, K70, K50	K120, K95, K70, K50	—
Защитная крышка	54	ZW-D	ZW-M, ZW-D	ZW-M

¹⁾ для клемм с V-клеммой номинальное подключение касается проводов с круглыми жилами. Для проводов с секторными жилами, номинальное подключение составляет: se/жесткий/ = 95...240 мм², sm/гибкий/ = 70...240 мм²
²⁾ IP10 только если клемма со стороны рейки TS35 имеет ограниченную поверхность
sm – секторная многопроволочная жила (гибкая); гт – круглая многопроволочная жила (гибкая)
se – цельная секторная жила (жесткая); ге – цельная круглая жила (жесткая)

КЛЕММЫ

ZW



ТИП	ZWaK-K240	ZWaK-V240	ZWaV-V240
№ по каталогу	11-194	11-195	11-196
Цвет	желтый-1 серый-8	желтый-1 серый-8	желтый-1 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	240мм ²	150мм ²	150мм ²
Номинальное подключение ¹⁾ : ге-жесткий / гт-гибкий	240мм ²	70...150 / 50...120 мм ²	70...150 / 50...120 мм ²
Номинальное напряжение изоляции	800V	800V	800V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	415A	309A	309A
Момент силы затягивания зажима	25Nm	19Nm	19Nm
Длина снятия изоляции	в зависимости от кабельного наконечника макс. 35мм	28мм	28мм
Ширина	59мм	59мм	59мм
Изоляционный материал: корпус клеммы шина клеммы зажим (прижим, корпус)	полиамид медь латунь, сплав алюминия	полиамид медь латунь, сплав алюминия	полиамид медь латунь, сплав алюминия
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	Ip00; с одетыми защит.крышками IP10 ²⁾	Ip00; с одетыми защит.крышками IP10 ²⁾	Ip00; с одетыми защит.крышками IP10 ²⁾
Вес	492г	468г	456г
Упаковка	1шт.	1шт.	1шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZWaK-K240	ZWaK-V240	ZWaV-V240
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL
Кабельные наконечники	207	K240, K185, K150, K120	K240, K185, K150, K120	—
Защитная крышка	54	ZW-D	ZW-M, ZW-D	ZW-M

¹⁾ для клемм с V-клеммой номинальное подключение касается проводов с круглыми жилами. Для проводов с секторными жилами, номинальное подключение составляет: се/жесткий/ = 95...240 мм², sm/гибкий/ = 70...240 мм²

²⁾ IP10 только если клемма со стороны рейки TS35 имеет ограниченную поверхность
sm – секторная многопроволочная жила (гибкая); гт – круглая многопроволочная жила (гибкая)
се – цельная секторная жила (жесткая); ге – цельная круглая жила (жесткая)

Клеммы ZP

Соединение жил проводов больших сечений (до 150мм²) выполняется при помощи клемм типа ZP, устанавливаемых методом защелкивания на монтажных рейках типа TS32 либо TS35.

Клеммы ZP в зависимости от используемых зажимов делятся на:

- зажимы для голой жилы провода (G-G),
- зажимы для жил с кабельным наконечником (K-K),
- зажимы двух в/у видов (G-K).

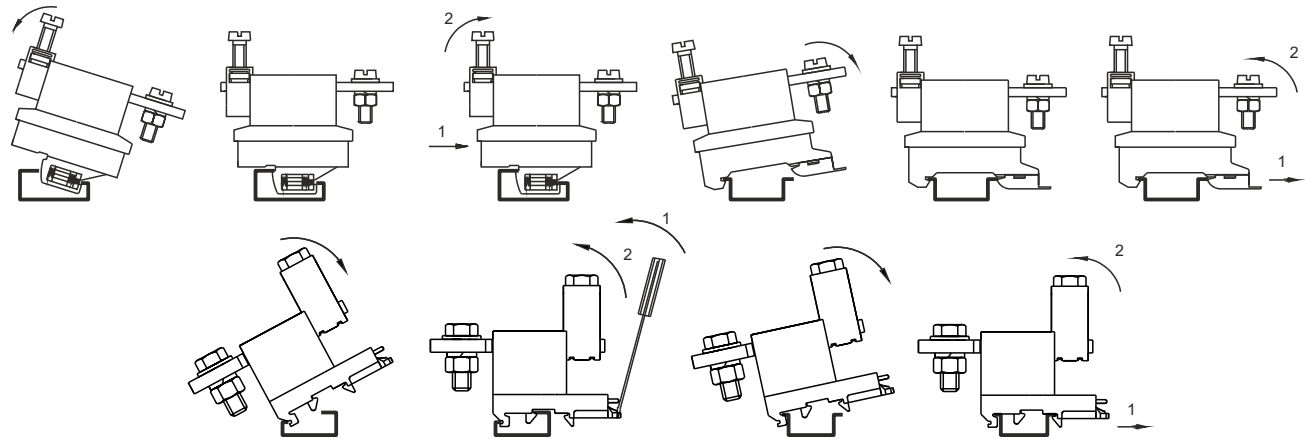
Оснащение:

Обозначители (стр. 47) Токоведущие цепи в клеммах ZP маркируются при помощи обозначителей, которые вставляются в специальные углубления в корпусе клеммы.

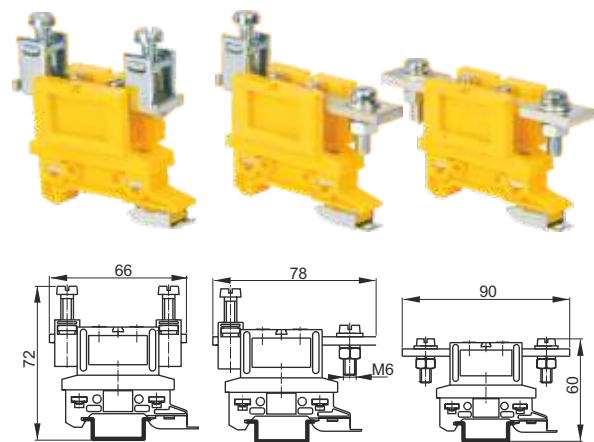
Разделительные пластины (стр. 51) PSD и PSD-1 предназначены для раздела токоведущих цепей соседних клемм.

Держатели (стр. 48) KU-1/35, KU-2/35 и KU-3 предназначены для фиксации клемм на монтажных рейках.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ КЛЕММ НА РЕЙКАХ TS32, TS35



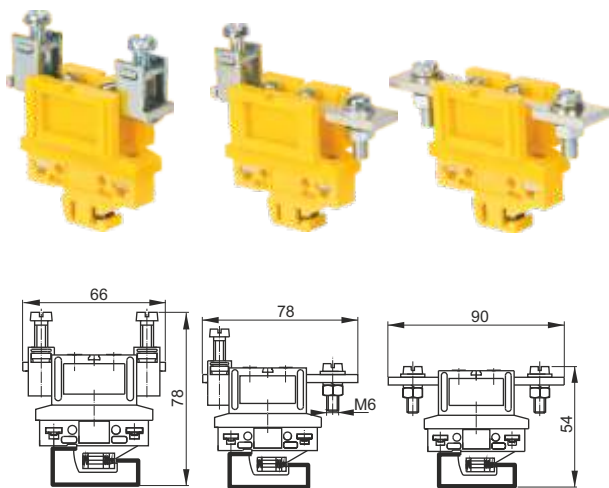
Винтовые клеммы для проводов сечением 35мм²



ТИП	ZPG-G35/TS35	ZPG-K35/TS35	ZPK-K35/TS35
№ по каталогу	11-1131	11-1231	11-1331
Цвет	желтый-1	желтый-1	желтый-1
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	35мм ²	35мм ²	35мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	10...35 / 6...25 мм ²	10...35 / 6...25 мм ²	в зависимости от кабельного наконечника
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	8kV	8kV	8kV
Номинальный длительный ток	125A	125A	125A
Момент силы затягивания зажима	2,5Nm	2,5Nm	2,5Nm
Длина снятия изоляции	16мм	16мм	—
Ширина	26мм	26мм	26мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	86г	88г	89г
Упаковка	50шт.	50шт.	50шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZPG-G35/TS35	ZPG-K35/TS35	ZPK-K35/TS35
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL	TS35, TS35-15/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Разделительная пластина	51	PSD, PSD-1	PSD, PSD-1	PSD, PSD-1
Обозначители	47	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6



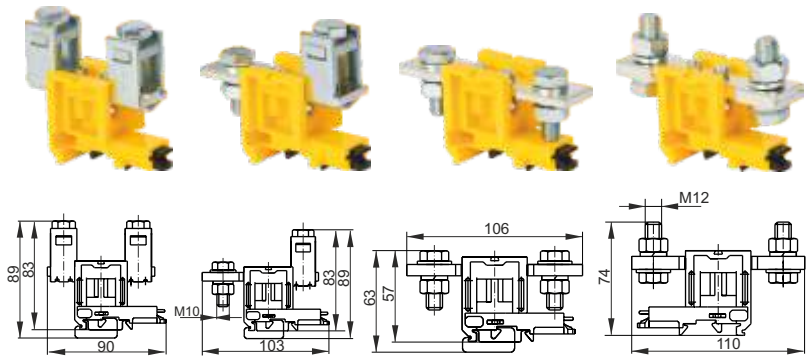
ТИП	ZPG-G35/TS32 ¹⁾	ZPG-K35/TS32 ¹⁾	ZPK-K35/TS32 ¹⁾
№ по каталогу	11-1121	11-1221	11-1321
Цвет	желтый-1 ●	желтый-1 ●	желтый-1 ●
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	35мм ²	35мм ²	35мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	10...35 / 6...25 мм ²	10...35 / 6...25 мм ²	в зависимости от кабельного наконечника
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	8kV	8kV	8kV
Номинальный длительный ток	125A	125A	125A
Момент силы затягивания зажима	2,5Nm	2,5Nm	2,5Nm
Длина снятия изоляции	16мм	16мм	—
Ширина	26мм	26мм	26мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	87г	89г	91г
Упаковка	50шт.	50шт.	50шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZPG-G35/TS32 ¹⁾	ZPG-K35/TS32 ¹⁾	ZPK-K35/TS32 ¹⁾
Монтажные рейки	200	TS32/AL	TS32/AL	TS32/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Разделительная пластина	51	PSD, PSD-1	PSD, PSD-1	PSD, PSD-1
Обозначители	47	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6

¹⁾ под заказ

Винтовые клеммы для проводов сечением 120мм² и 150мм²

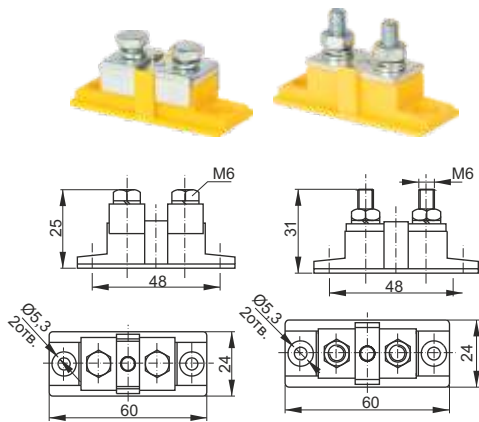


ТИП	ZPG-G120	ZPG-K120	ZPK-K120	ZPK-K150
№ по каталогу	11-1421	11-1411	11-1431	11-1731
Цвет	желтый-1	желтый-1	желтый-1	желтый-1
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	120мм²	120мм²	120мм²	150мм²
Номинальное подключение: проволока/тросик	16...120 / 16...95 мм²	16...120 / 16...95 мм²	в зависимости от кабельного наконечника	в зависимости от кабельного наконечника
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	4kV	4kV	4kV	4kV
Номинальный длительный ток	269A	269A	269A	309A
Момент силы затягивания зажима	10Nm	10Nm	10Nm	14Nm
Длина снятия изоляции	24мм	24мм	в зависимости от кабельного наконечника	в зависимости от кабельного наконечника
Ширина	38,5мм	38,5мм	38,5мм	38,5мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	290г	285г	265г	304г
Упаковка	15шт.	15шт.	15шт.	10шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZPG-G120	ZPG-K120	ZPK-K120	ZPK-K150
Монтажные рейки	200	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL	TS32/AL, TS35, TS35-15/AL
Держатели	48	KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35	KU-2/35, KU-3/35
Разделительная пластина	51	PSD	PSD	PSD	PSD
Обозначители	47	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6

Клемма ZGB-16 прикрепляемая к основанию



ТИП	ZGB-16/G	ZGB-16/K
№ по каталогу	16-0601	16-0701
Цвет	желтый-1	желтый-1
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	16мм²	16мм²
Номинальное подключение: проволока/тросик	2,5...16 / 2,5...10	—
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	4kV	4kV
Номинальный длительный ток	76A	76A
Момент силы затягивания зажима	3Nm	3Nm
Тип кабельных наконечников	—	Кабельные наконечники для запрессовки на проводах сечением 16мм²
Изоляционный материал	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	48г	40г
Упаковка	20шт.	20шт.

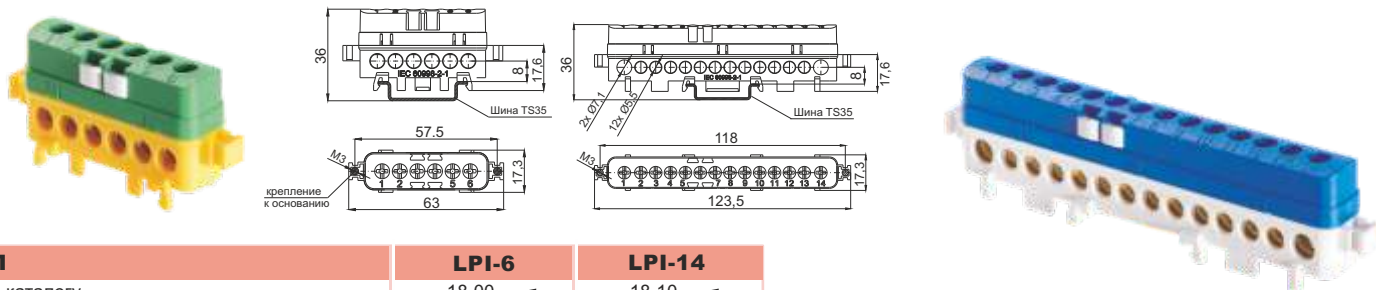
КЛЕММЫ

Присоединительные изолированные планки LPI

Присоединительные изолированные планки LPI предназначены для соединения токовых цепей, нейтральных либо защитных. Предлагаются в 2 модификациях: LPI-6 дает возможность подключения 6 проводов и LPI-14 дает возможность подключения 14 проводов. Каждая планка состоит из изоляционного корпуса и зажимной латунной планки. Подставка корпуса предлагается серого и желтого цвета, а крышка корпуса может быть голубого, зеленого или черного цвета. Конструкция подставки дает возможность монтажа на рейке TS35, 12х2 либо при помощи винтов к основанию. В крышке расположены ячейки для обозначителей типа DK и для цифрового обозначения определенных цепей зажимов. Присоединительные планки LPI можно замонтировать на кронштейнах типа Ws и создать изолированный блок 2..4 планок называемый BLPI. Кронштейны типа Ws дают возможность замонтировать их к основанию и к рейке TS35. Кронштейны имеют специальные гнезда для размещения обозначителей. Блок BLPI может быть построен из шести или четырнадцати контактных планок LPI. Имеется специальная желто-зеленая модификация для защитных цепей.

LPI

Присоединительные изолированные планки типа LPI-6 и LPI-14

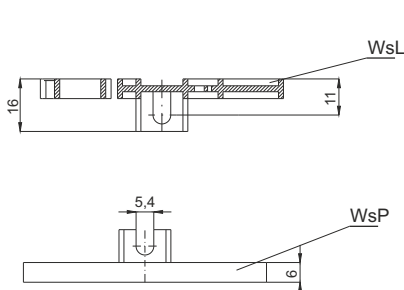
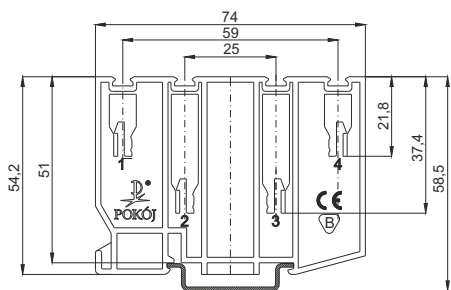


ТИП	LPI-6	LPI-14
№ по каталогу	18-00	18-10
Цвет крышки	голубой-6 зеленый-5 черный-3	голубой-6 зеленый-5 черный-3
Цвет подставки	серый-8 желтый-1	серый-8 желтый-1
Норма	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение		
- жесткого провода (провода)	6x 1,5...16мм ²	12x 1,5...16мм ² 2x 1,5...25мм ²
- гибкого провода (тросик)	6x 1,5...10мм ²	12x 1,5...10мм ² 2x 1,5...16мм ²
Номинальное подключение	16мм ²	25мм ²
Номинальное напряжение изоляции	400V	400V
Номинальный длительный ток	76A	101A
Длина снятия изоляции	12мм	12мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	IP20	IP20
Вес	33г	73г
Упаковка	20шт.	10шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	LPI-6	LPI-14
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6
Кронштейны	27	WsL, WsP	WsL, WsP

Кронштейны типа Ws для присоединительных планок LPI



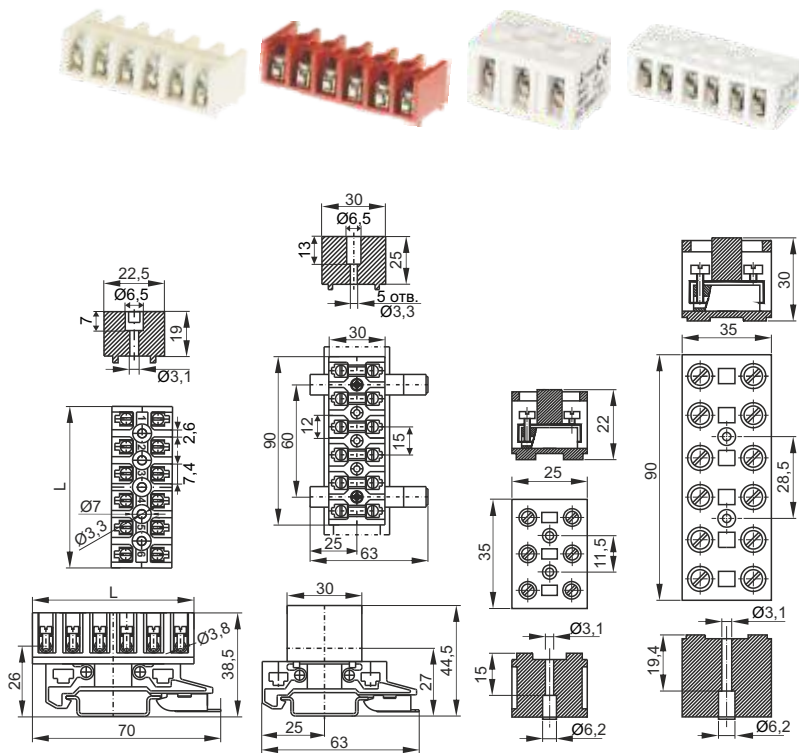
ТИП	WsL и WsP
№ по каталогу	18-400
Цвет	серый-8 желтый-1
Изоляционный материал	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C
Вес	20,3г
Упаковка	8компл.



Многоконтактные клеммы

Контакты клемм с винтовыми зажимами (втулочными) либо пружинными соединениями размещены в изоляционном корпусе. Есть разные позиции закрепления клеммы. Многоконтактные клеммы крепятся к основанию винтами либо на подставках WM35. Следует обратить внимание на соблюдение изоляционного расстояния между зажимами клеммы и металлическими элементами под напряжением, заземленными либо доступными к прикосновению.

Винтовые клеммы типа LZ-B 2, 3 и 6- контактные а также В 3 и 6-контактные номинальным сечением 4, 10мм²



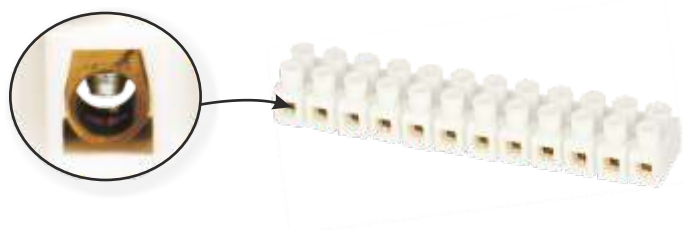
ТИП		LZ-B4	LZ-B10	B4	B10
№ по каталогу	2-контактная	L 20 12-0A5	—	—	—
	3-контактная	L 30 12-0B5	—	12-1052	—
	6-контактная	L 60 12-0C5	12-085	12-1152	12-1352
Цвет		белый-2 ○ черный-3 ● голубой-6 ● красный-7 ●	белый-2 ○ черный-3 ● голубой-6 ● красный-7 ●	белый-2 ○	белый-2 ○
Норма		IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение		4мм ²	10мм ²	4мм ²	10мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик		0,75...4 / 0,75...2,5 мм ²	0,75...10 / 0,75...6мм ²	0,75...4 / 0,75...2,5мм ²	1...10мм ²
Номинальное напряжение изоляции		500V	500V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение		6kV	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток		32A	57A	32A	57A
Момент силы затягивания зажима		0,8Nm	1,2Nm	0,8Nm	2,0Nm
Длина снятия изоляции		6мм	12мм	6мм	9,5мм
Изоляционный материал		полиамид со стекловолокном	полиамид со стекловолокном	Термопластик	Термопластик
Окружающая температура		-25...+150°C	-25...+150°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Вес	2-конт.	13г	94г	30г	170г
	3-конт.	19г		50г	
	6-конт.	36г		—	
Упаковка		100 (2,3-конт.); 60 (6-конт.) шт.	70 шт.	90 (3-конт.); 50 (6-конт.) шт.	50 шт.

Оснащение и аксессуары

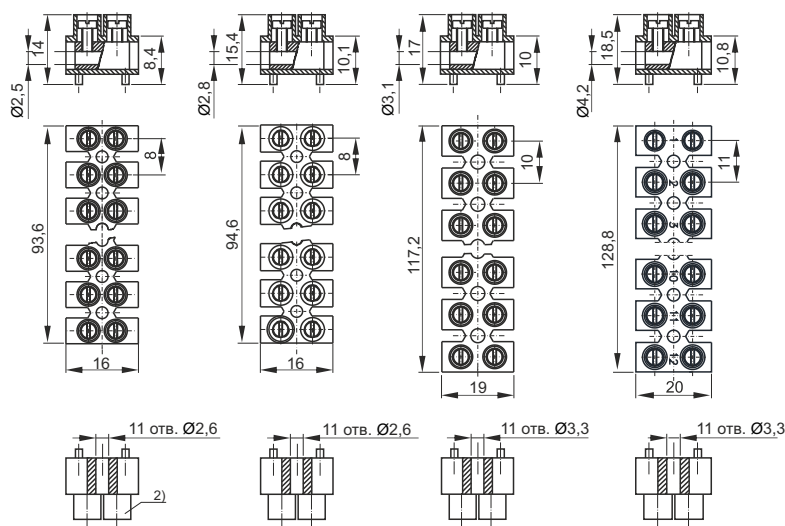
ОСНАЩЕНИЕ	стр.	LZ-B4	LZ-B10	B4	B10
Монтажные рейки	200	TS35, TS35.../AL	TS35, TS35.../AL	—	—
Обозначители	47	—	DK/Z-5, DK/Z-6	—	—
Монтажная подставка	52	WM35/LZ-B	WM35/LZ-B	—	—

КЛЕММЫ

Винтовые клеммы типа PLZ 12-контактные¹⁾ номинальным сечением 1,5; 2,5; 4 и 6мм²



PLZ



ТИП	PLZ-1,5	PLZ-2,5	PLZ-4	PLZ-6
№ по каталогу 2-контактная	12-705	12-725	—	—
3-контактная	—	12-735	—	—
12-контактная	12-715	12-745	12-755	12-765
Цвет	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8
Норма	IEC 60998-2-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	1,5мм²	2,5мм²	4мм²	6мм²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...1,5мм²	0,5...2,5мм²	0,5...4 / 0,5...2,5мм²	0,75...6 / 0,75...4мм²
Номинальное напряжение изоляции	400V	400V	400V	400V
Импульсное номинальное напряжение	—	6kV	6kV	6kV
Номинальный длительный ток	17,5A	24A	32A	41A
Момент силы затягивания зажима	0,4Nm	0,4Nm	0,5Nm	0,8Nm
Длина снятия изоляции	5мм	5мм	6мм	8мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	12-конт. 22г	31г	38г	46г
Упаковка	100 (2-конт.); 10 (12-конт.)шт.	100 (2,3,4-конт.); 10 (12-конт.)шт.	10шт.	10шт.

Для подсоединения гибких проводов следует использовать втулочные наконечники Н либо Н1

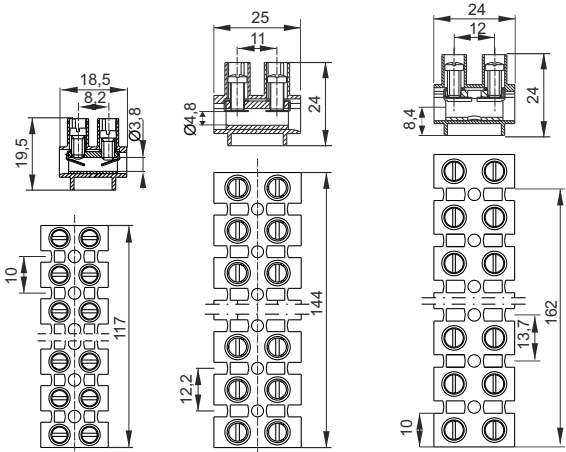
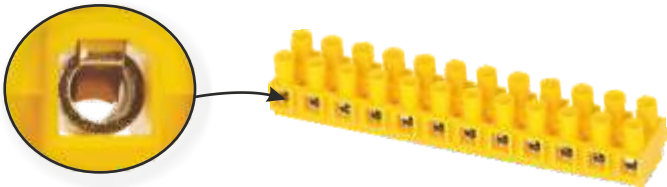
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	НАЗВАНИЕ
Кабельные наконечники	208-209	Н, Н1

¹⁾ Можно разделить на части с меньшим количеством контактов (надрезать ножом и отломать)
²⁾ Место для маркировки токовых цепей

Винтовые клеммы типа TLZ...N 12-контактные¹⁾ номинальным сечением 4; 10; 16мм² с прокладкой предохраняющей от перерезания провода

TLZ...N



ТИП	TLZ-4N	TLZ-10N	TLZ-16N
№ по каталогу	12-22N	12-23N	12-24N
Цвет	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	10мм ²	16мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,75...4мм ²	0,75...10 / 0,75...6мм ²	1...16 / 1...10мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV	8kV
Номинальный длительный ток	32A	57A	76A
Момент силы затягивания зажима	0,8Nm	1,2Nm	1,2Nm
Длина снятия изоляции	7мм	8мм	9мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	42г	89г	94г
Упаковка	50шт.	50шт.	50шт.

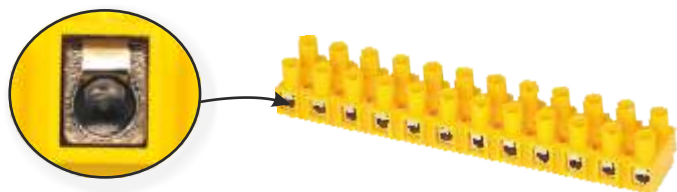
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	TLZ-4N	TLZ-10N	TLZ-16N
Подставка на рейку TS35 одинарная	52	P1-4N	P1-10N	P1-16N
Подставка на рейку TS35 двойная	52	P2-4N	P2-10N	P2-16N

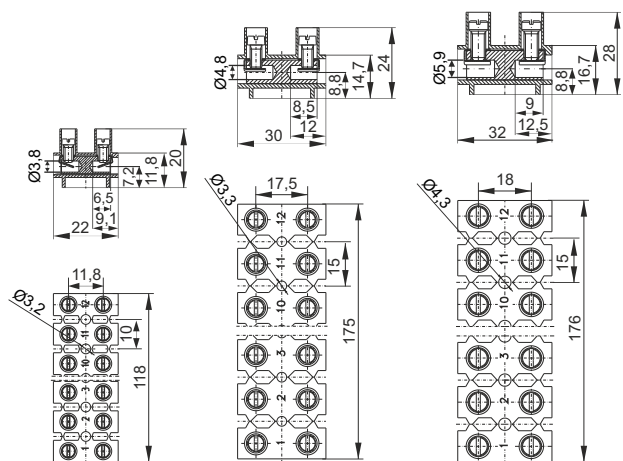
¹⁾ Можно разделить на части с меньшим количеством контактов (надрезать ножом и отломать)

КЛЕММЫ

Винтовые клеммы типа TLZ 12-контактные¹⁾ номинальным сечением 4; 10 и 16мм² с прокладкой предохраняющей от перерезания провода



TLZ

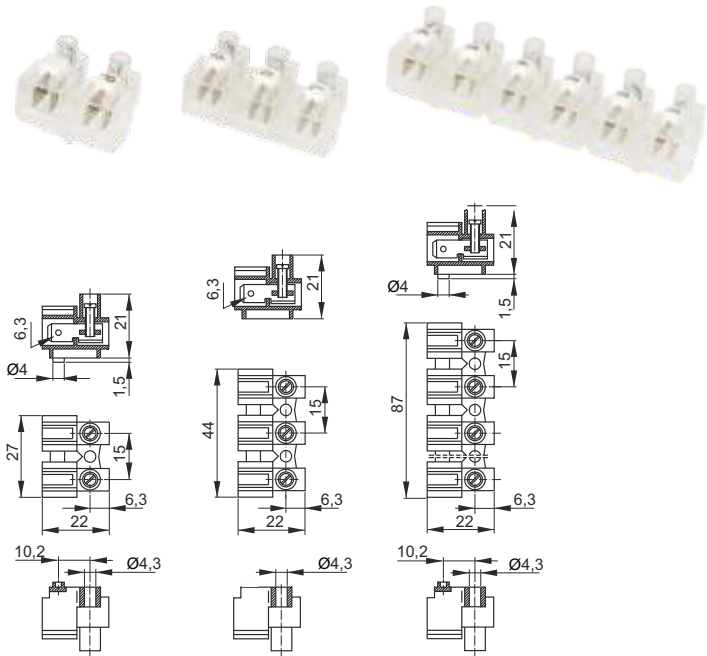


ТИП	TLZ-4	TLZ-10	TLZ-16
№ по каталогу	12-205	—	—
2-контактная	12-215	—	—
3-контактная	12-225	12-235	12-245
12-контактная			
Цвет	желтый-1 белый-2 серый-8	желтый-1 серый-8	желтый-1 серый-8
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение	4мм ²	10мм ²	16мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,75...4мм ²	0,75...10 / 0,75...6мм ²	1...16 / 1...10мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	8kV	6kV
Номинальный длительный ток	32A	57A	76A
Момент силы затягивания зажима	0,8Nm	1,2Nm	2,0Nm
Длина снятия изоляции	6,5мм	9мм	9,5мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	12-конт. 58г	155г	230г
Упаковка	100 (2,3-конт.); 70 (12-конт.)шт.	50шт.	25шт.

¹⁾ Можно разделить на части с меньшим количеством контактов (надрезать ножом и отломать)

Винтовые клеммы - пружинные типа LZW-B номинальным сечением 4мм²

LZW



ТИП	LZW-B4/2	LZW-B4/3	LZW-B4/6
№ по каталогу	12-4160	12-4260	12-4660
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Норма	IEC 60998-2-1, EN 61210 p.54	IEC 60998-2-1, EN 61210 p.54	IEC 60998-2-1, EN 61210 p.54
Номинальное сечение	4мм ²	4мм ²	4мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,75...4мм ²	0,75...4мм ²	0,75...4мм ²
Насадка - номинальная величина	6,3 x 0,8мм	6,3 x 0,8мм	6,3 x 0,8мм
:	для двух проводов с насадкой - 2x 0,75...2,5мм ² для одного провода с насадкой - 1x 0,75...4мм ²		
Номинальное напряжение изоляции	400V	400V	400V
Номинальный длительный ток	16A	16A	16A
Момент силы затягивания зажима	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm
Длина снятия изоляции	8мм	8мм	8мм
Изоляционный материал	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Окружающая температура	-25...+110°C	-25...+110°C	-25...+110°C
Вес	8г	16г	25г
Упаковка	100шт.	100шт.	50шт.

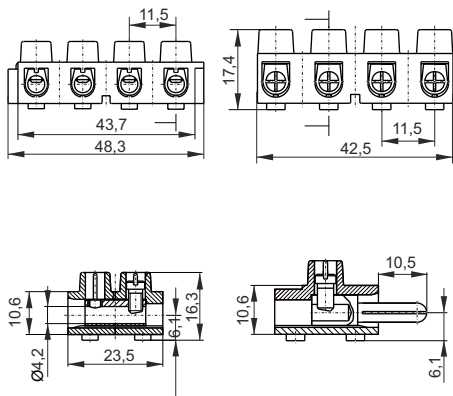
Для подсоединения гибких проводов следует использовать втулочные наконечники Н либо НI

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	LZW-B4/2	LZW-B4/3	LZW-B4/6
Кабельные наконечники	208-209	Н, НI	Н, НI	Н, НI
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

КЛЕММЫ

Клемма 4-контактная GP2,5 Штекер 4-контактный WP2,5



GP, WP

ТИП	GP2,5	WP2,5	GP+WP	GP (8 wkrętów)
№ по каталогу	12-610	12-620	12-630	12-612
Цвет	белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7	белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7	белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7	белый-2 черный-3
Норма	EN 60998-2-1 EN 60335-1 п.30.1 п.30.2	EN 60998-2-1 EN 60335-1 п.30.1 п.30.2	EN 60998-2-1 EN 60335-1 п.30.1 п.30.2	EN 60998-2-1 EN 60335-1 п.30.1 п.30.2
Номинальное сечение	2,5мм ²	2,5мм ²	2,5мм ²	2,5мм ²
Номинальное подключение: проволока/тросик	0,5...2,5мм ²	0,5...2,5мм ²	0,5...2,5мм ²	0,5...2,5мм ²
Количество проводов подсоединяемых одновременно	2	2	2	2
Номинальное напряжение изоляции	450V	450V	450V	450V
Номинальный длительный ток	24A	24A	24A	24A
Момент силы затягивания зажима	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm
Длина снятия изоляции	7мм	7мм	7мм	7мм
Изоляционный материал	полиамид со стекловолокном	полиамид со стекловолокном	полиамид со стекловолокном	полиамид со стекловолокном
Окружающая температура	-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C	-25...+150 °C
Вес	19г	22г	41г	20г

Для подсоединения гибких проводов следует использовать втулочные наконечники Н либо Н1

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	НАЗВАНИЕ
Кабельные наконечники	208-209	Н, Н1

Ответвители

Линия установочных ответвителей одно- и четырехсекционных с символом OBL, предназначена для создания электрических соединений для проводов сечением 25...95мм² для главного подключения и 10...35мм² для ответвительных контактов.

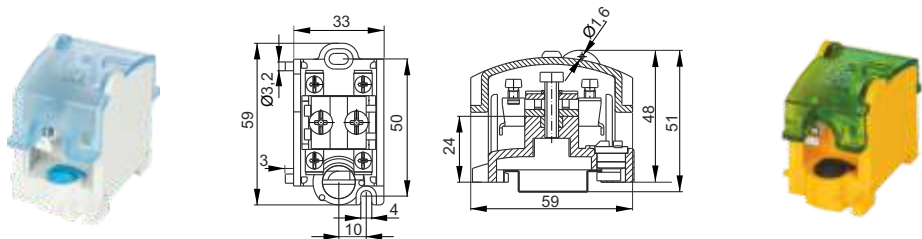
В предложении присутствуют одно- либо четырехсекционные модели с следующими символами: OBL 25/10-4; OBL 25/10-1; OBL 25/16-4; OBL 25/16-1; OBL 35/25-4; OBL 35/25-1; OBL 70/25-1; OBL 95/35-1, где цифровое обозначение означает соответственно: номинальное сечение главного подключения, номинальное сечение ответвительных подключений и количество секций. Изоляционный корпус изготовлен из полиамида, а крышка из прозрачного поликарбоната. Благодаря этому ответвители можно использовать в диапазоне температур -25 до 100°C с кратковременной устойчивостью до 850°C.

В корпусах односекционных ответвителей находятся отверстия и штифты (в четырехсекционных только отверстия), что позволяет составлять многосекционные комплекты и облегчает их монтаж.

Благодаря этим решениям ответвители типа OBL дают больше возможностей для создания различных монтажных конфигураций при незначительных габаритах. Важным элементом является обнижение высоты ответвителя при установке его на рейке Ts35 по сравнению с предшествующими моделями LZG.

Технические рисунки клемм в формате “dwg” находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl , в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

Ответвитель установочный OBL 25/10-1
односекционный (главное подключение: 1х 25мм², ответвления 4х 10мм²)



ТИП	OBL 25/10-1	OBL 25/10-1 ¹⁾
№ по каталогу	13-6018	13-6011
Цвет: корпус / крышка	серый / голубой	желтый / зеленый
Норма	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение: главный/ отводный	25 / 10мм ²	25 / 10мм ²
Номинальное напряжение изоляции	750V	750V
Номинальный длительный ток: главный/ отводный	101 / 57A	101 / 57A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)	6...25 / 0,75...10мм ²	6...25 / 0,75...10мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)	6...16 / 0,75...6мм ²	6...16 / 0,75...6мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный	2,0 / 1,2Nm	2,0 / 1,2Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)	20 / 15мм	20 / 15мм
Изоляционный материал: корпус / крышка	полиамид/поликарбонат	полиамид/поликарбонат
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	IP10	IP10
Вес	68г	68г
Упаковка	10шт.	10шт.

Оснащение и аксессуары

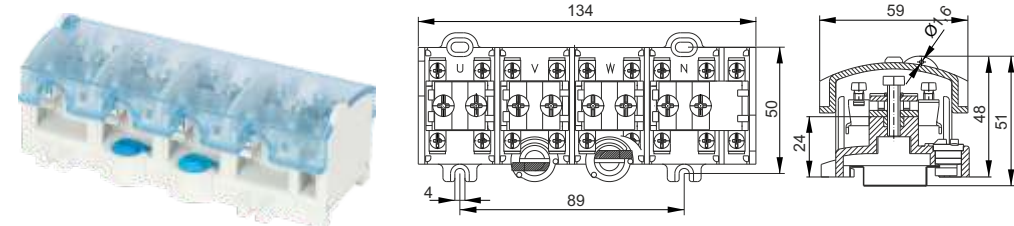
ОСНАЩЕНИЕ	стр.	OBL 25/10-1	OBL 25/10-1
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL
Держатели	48	KU-1/35 , KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ В желто-зеленом исполнении для применения в защитных цепях.

КЛЕММЫ

Ответвитель установочный OBL 25/10-4

четырёхсекционный: 3 секции (главное подключение: 1х 25мм², ответвления 4х 10мм²)
четырёхсекционный: 1 секция (главное подключение: 1х 25мм², ответвления 6х 10мм²)



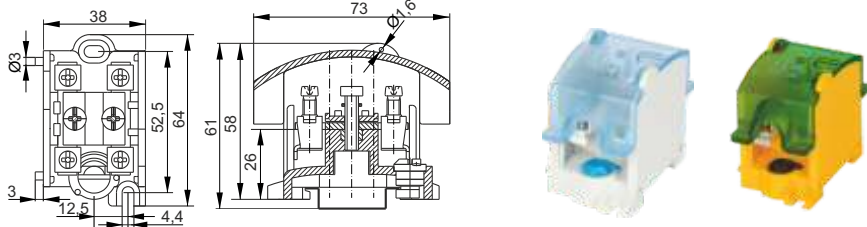
ТИП	OBL 25/10-4
№ по каталогу	13-6048
Цвет: корпус / крышка	серый / голубой
Норма	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение: главный/ отводный	25 / 10мм ²
Номинальное напряжение изоляции	750V
Номинальный длительный ток: главный/ отводный	101 / 57A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)	6...25 / 0,75...10мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)	6...16 / 0,75...6мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный	2,0 / 1,2Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)	20 / 15мм
Изоляционный материал: корпус / крышка	полиамид / поликарбонат
Окружающая температура	-25...+100°C
Степень защиты	IP10
Вес	261г
Упаковка	10шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	OBL 25/10-4
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35

Ответвитель установочный OBL 25/16-1

односекционный (главное подключение: 1х 25мм², ответвления 4х 16мм²)



ТИП	OBL 25/16-1	OBL 25/16-1 ¹⁾
№ по каталогу	13-6118	13-6111
Цвет: корпус / крышка	серый / голубой	желтый / зеленый
Норма	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение: главный/отводный	25 / 16мм ²	25 / 16мм ²
Номинальное напряжение изоляции	750V	750V
Номинальный длительный ток: главный/отводный	101 / 76A	101 / 76A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/отводный)	6...25 / 2,5...16мм ²	6...25 / 2,5...16мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/отводный)	6...16 / 2,5...10мм ²	6...16 / 2,5...10мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/отводный	2,0Nm	2,0Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/отводный)	21 / 17мм	21 / 17мм
Изоляционный материал: корпус/крышка	полиамид/поликарбонат	полиамид/поликарбонат
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	IP10	IP10
Вес	96г	96г
Упаковка	10шт.	10шт.

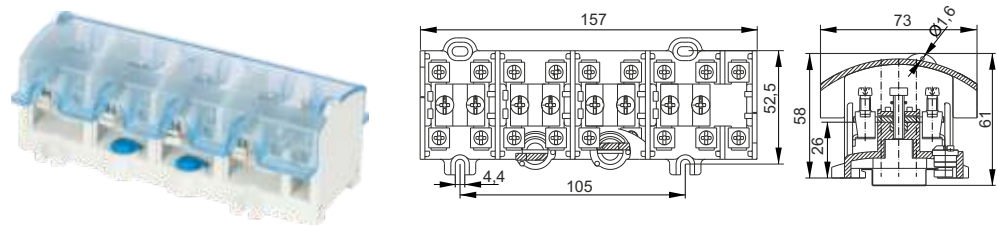
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	OBL 25/16-1	OBL 25/16-1
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ В желто-зеленом исполнении для применения в защитных цепях.

Ответвитель установочный OBL 25/16-4

четырёхсекционный: 3 секции (главное подключение: 1х 25мм², ответвления 4х 16мм²)
четырёхсекционный: 1 секция (главное подключение: 1х 25мм², ответвления 6х 16мм²)



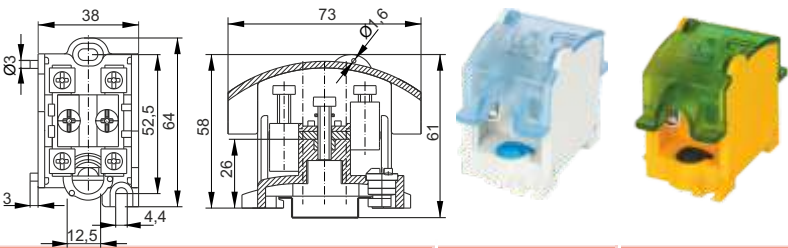
ТИП	OBL 25/16-4
№ по каталогу	13-6148
Цвет: корпус/крышка	серый/голубой
Норма	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение: главный/отводный	25 / 16мм ²
Номинальное напряжение изоляции	750V
Номинальный длительный ток: главный/отводный	101 / 76A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/отводный)	6...25 / 2,5...16мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/отводный)	6...16 / 2,5...10мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/отводный	2,0 / 1,2Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/отводный)	21 / 17мм
Изоляционный материал: корпус / крышка	полиамид/поликарбонат
Окружающая температура	-25...+100°C
Степень защиты	IP10
Вес	372г
Упаковка	10шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	OBL 25/16-4
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35

Ответвитель установочный OBL 35/25-1

односекционный (главное подключение: 1х 35мм², ответвления 4х 25мм²)



ТИП	OBL 35/25-1	OBL 35/25-1 ¹⁾
№ по каталогу	13-6218	13-6211
Цвет: корпус / крышка	серый / голубой	желтый / зеленый
Норма	IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение: главный/ отводный	35 / 25мм ²	35 / 25мм ²
Номинальное напряжение изоляции	750V	750V
Номинальный длительный ток: главный/ отводный	125 / 101A	125 / 101A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)	6...35 / 4...25мм ²	6...35 / 4...25мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)	6...25 / 4...16мм ²	6...25 / 4...16мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный	2,0Nm	2,0Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)	21 / 17мм	21 / 17мм
Изоляционный материал: корпус / крышка	полиамид/поликарбонат	полиамид/поликарбонат
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	IP10	IP10
Вес	114г	114г
Упаковка	10шт.	10шт.

Оснащение и аксессуары

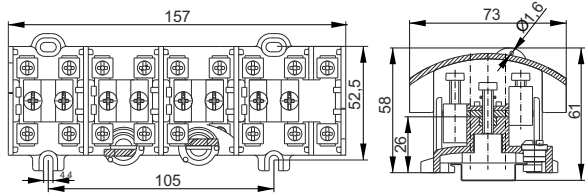
ОСНАЩЕНИЕ	стр.	OBL 35/25-1	OBL 35/25-1
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ В желто-зеленом исполнении для применения в защитных цепях.

КЛЕММЫ

Ответвитель установочный OBL 35/25-4

четырёхсекционный: 3 секции (главное подключение: 1х 35мм², ответвления 4х 25мм²)
четырёхсекционный: 1 секция (главное подключение: 1х 35мм², ответвления 6х 25мм²)



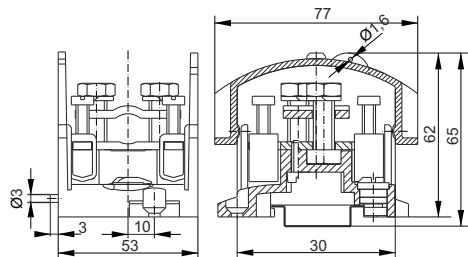
ТИП	OBL 35/25-4
№ по каталогу	13-6248
Цвет: корпус / крышка	серый / голубой
Норма	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение: главный/ отводный	35 / 25мм ²
Номинальное напряжение изоляции	750V
Номинальный длительный ток: главный/ отводный	125 / 101A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)	6...35 / 4...25мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)	6...25 / 4...16мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный	2,0 / 1,2Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)	21 / 17мм
Изоляционный материал: корпус / крышка	полиамид / поликарбонат
Окружающая температура	-25...+100°C
Степень защиты	IP10
Вес	455г
Упаковка	10шт.

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	OBL 35/25-4
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35

Ответвитель установочный OBL 70/25-1

односекционный (главное подключение: 1х 70мм², ответвления 4х 25мм²)



ТИП	OBL 70/25-1	OBL 70/25-1 ¹⁾
№ по каталогу	13-6318	13-6311
Цвет: корпус / крышка	серый / голубой	желтый / зеленый
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение: главный/ отводный	70 / 25мм ²	70 / 25мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV
Номинальный длительный ток: главный/ отводный	192 / 101A	125 / 192A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)	16...70 / 4...25мм ²	16...70 / 4...25мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)	16...50 / 4...16мм ²	16...50 / 4...16мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный	6,0 / 2,0Nm	6,0 / 2,0Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)	27 / 18мм	27 / 18мм
Изоляционный материал: корпус / крышка	полиамид / поликарбонат	полиамид / поликарбонат
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	IP10	IP10
Вес	190г	190г
Упаковка	10шт.	10шт.

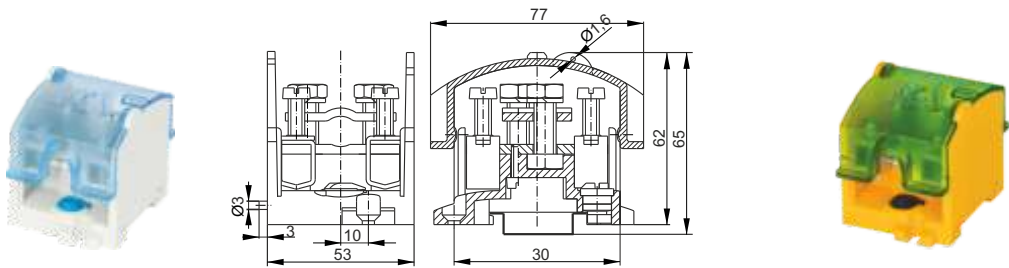
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	OBL 70/25-1	OBL 70/25-1
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ В желто-зеленом исполнении для применения в защитных цепях.

Ответвитель установочный OBL 95/35-1
 односекционный (главное подключение: 1х 95мм², ответвления 4х 35мм²)

OBL



ТИП	OBL 95/35-1	OBL 95/35-1 ¹⁾
№ по каталогу	13-6418	13-6411
Цвет: корпус / крышка	серый / голубой	желтый / зеленый
Норма	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение: главный/ отводный	95 / 35мм ²	95 / 35мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V
Импульсное номинальное напряжение	6kV	6kV
Номинальный длительный ток: главный/ отводный	232 / 125A	232 / 125A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)	25...95 / 4...35мм ²	25...95 / 4...35мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)	25...70 / 4...35мм ²	25...70 / 4...35мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный	6,0 / 2,5Nm	6,0 / 2,5Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)	27 / 18мм	27 / 18мм
Изоляционный материал: корпус / крышка	полиамид / поликарбонат	полиамид / поликарбонат
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	IP10	IP10
Вес	213г	213г
Упаковка	10шт.	10шт.

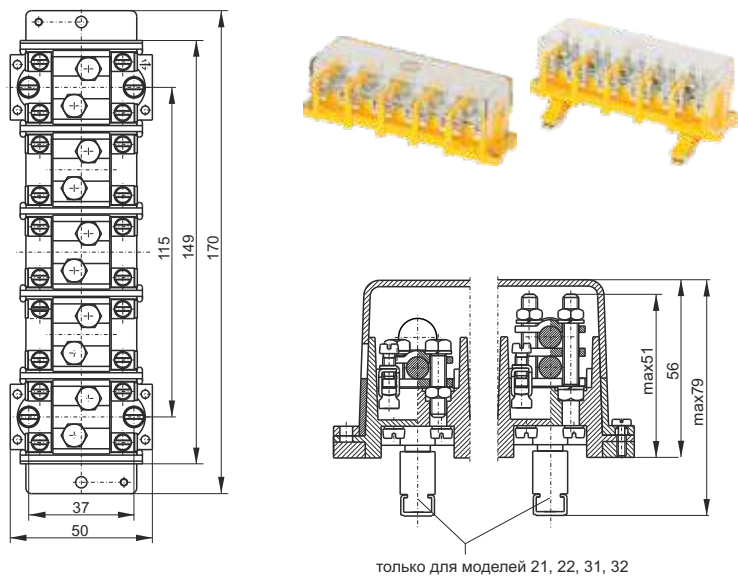
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	OBL 95/35-1	OBL 95/35-1
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL
Держатели	48	KU-1/35, KU-2/35	KU-1/35, KU-2/35
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ В желто-зеленом исполнении для применения в защитных цепях.

КЛЕММЫ

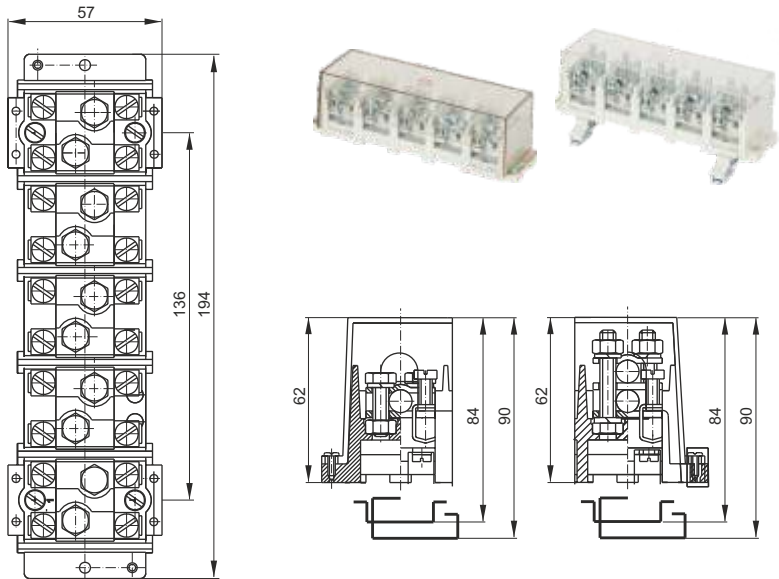
Ответвитель установочный LZG-25/10 пятисекционный: 5 секций (главное подключение: 2 x 25мм², ответвления 4 x 10мм²)



ТИП		LZG-25/10	LZG-25/10
№ по каталогу	Крепление: к основанию на рейке TS35 на рейке TS32	мод. 11 13-5151 мод. 21 13-5331 мод. 31 ¹⁾ 13-5521	мод. 12 13-5251 мод. 22 13-5431 мод. 32 ¹⁾ 13-5621
Цвет корпуса		желтый ●	желтый ●
Норма		IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение: главный/ отводный		25 / 10мм ²	25 / 10мм ²
Номинальное напряжение изоляции		450V	450V
Номинальный длительный ток: главный/ отводный		101 / 57A	101 / 57A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)		6...25 / 0,75...10мм ²	6...25 / 0,75...10мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)		6...16 / 0,75...6мм ²	6...16 / 0,75...6мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный		2,0 / 1,2Nm	2,0 / 1,2Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)		21 / 10мм	21 / 10мм
Изоляционный материал: корпус / крышка		полиамид / поликарбонат	полиамид / поликарбонат
Окружающая температура		-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты		IP10	IP10
Вес (мод. 11, 12)		260g	300g
Упаковка		9 (мод. 11), 6 (мод. 21 ,31)шт.	9 (мод. 12), 6 (мод. 22 ,32)шт.

¹⁾ под заказ

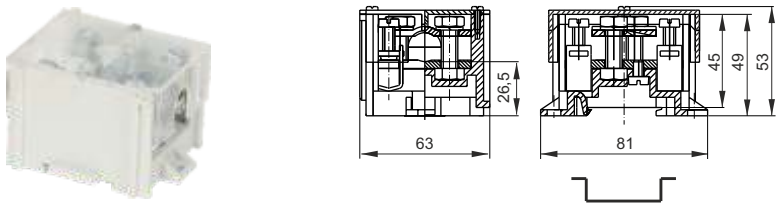
Ответвитель установочный LZG-35/16
 пятисекционный: 5 секций (главное подключение: 2 x 35мм², ответвления 4 x 16мм²)



ТИП		LZG-35/16	LZG-35/16
№ по каталогу	Крепление: к основанию на рейке TS35 на рейке TS32	мод. 11 13-2158 мод. 21 13-2338 мод. 31 ¹⁾ 13-2528	мод. 12 13-2258 мод. 22 13-2438 мод. 32 ¹⁾ 13-2628
Цвет корпуса		серый ●	серый ●
Норма		IEC 60998-2-1	IEC 60998-2-1
Номинальное сечение: главный/ отводный		35 / 16мм ²	35 / 16мм ²
Номинальное напряжение изоляции		450V	450V
Номинальный длительный ток: главный/ отводный		125 / 76A	125 / 76A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)		6...35 / 2,5...16мм ²	6...35 / 2,5...16мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)		6...25 / 2,5...10мм ²	6...25 / 2,5...10мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный		3,0 / 2,0Nm	3,0 / 2,0Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)		23 / 11мм	23 / 11мм
Изоляционный материал: корпус / крышка		полиамид / поликарбонат	полиамид / поликарбонат
Окружающая температура		-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты		IP10	IP10
Вес	(без WM35)	420г	470г
Упаковка		6шт.	6шт.

Ответвитель установочный LZG 95/35
 односекционный (главное подключение: 1x 95мм², ответвления 4x 35мм²)

Благодаря специальным замкам ответвители можно соединять между собой и создавать цельные клеммные блоки. Можно крепить к основанию либо установить на рейке TS35.



ТИП	LZG 95/35
№ по каталогу	13-4238
Цвет: корпус / крышка	серый / бесцветный
Норма	IEC 60947-7-1
Номинальное сечение: главный/ отводный	95 / 35мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V
Номинальный длительный ток: главный/ отводный	232 / 125A
Номинальное подключение проволоки (зажим: главный/ отводный)	25...95 / 4...35мм ²
Номинальное подключение гибкого провода (зажим: главный/ отводный)	25...70 / 4...25мм ²
Момент силы затягивания зажима: главный/ отводный	6 / 2,5Nm
Длина снятия изоляции (зажим: главный/ отводный)	32 / 13мм
Изоляционный материал: корпус / крышка	полиамид / полистирол*
Окружающая температура	-25...+40°C
Степень защиты	IP10
Вес	296г
Упаковка	18шт.

¹⁾ под заказ
 * возможно исполнение крышки из поликарбоната

КЛЕММЫ

Защитные зажимы и клеммы

Защитные зажимы ZO предназначены в основном для соединения медных жил защитных проводов РЕ, защитно-нейтральных PEN и нейтральных (нулевых) N в приспособлениях работающих в помещении. По специальному заказу изготавливаются нестандартные защитные зажимы. Вся линейка защитных зажимов отвечает потребностям производителей распределительных щитов, шкафов управления и может быть в короткое время приспособлена к использованию в собираемых шкафах и пультах управления. Защитные зажимы являются также важной составляющей противопожарной защиты. Зажимы изготовлены из латуни, изоляционные элементы из полиамида.

Имеется 5 моделей клемм и защитных зажимов:

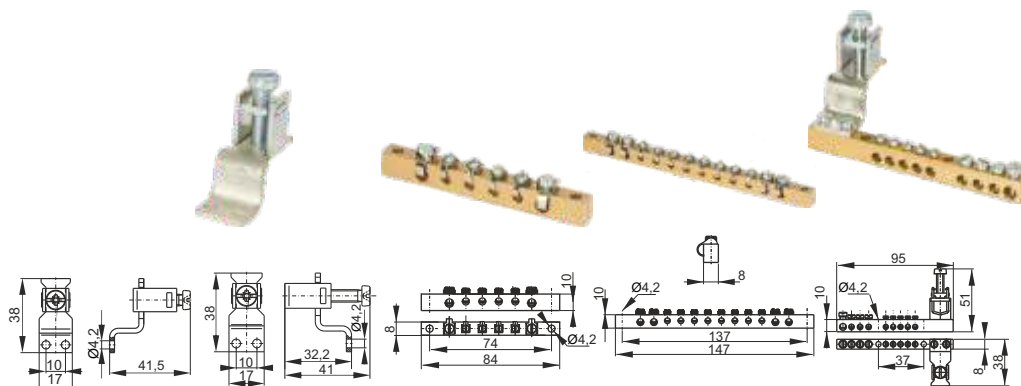
- 1 -защитные зажимы крепящиеся к основанию
- 2 -защитные зажимы крепящиеся к основанию через изоляционный материал
- 3 -защитные зажимы крепящиеся к рейке TS35 на изоляционных элементах
- 4 -защитные зажимы крепящиеся к рейке TS32 на изоляционных элементах
- 5 -защитные зажимы гарантирующие электросоединение с рейкой Ts35.

Зажимы соответствуют нормам IEC 60947-7-2 или IEC 60947-7-1

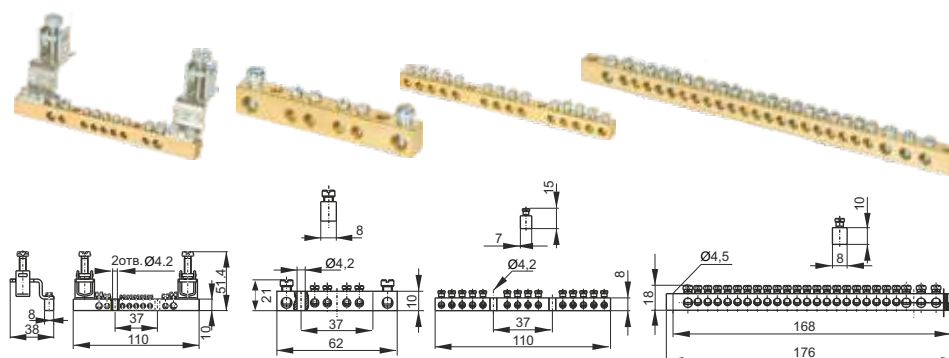
Технические рисунки клемм и зажимов в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl , в разделе Предложение, материалы для проектировщика.



ZO



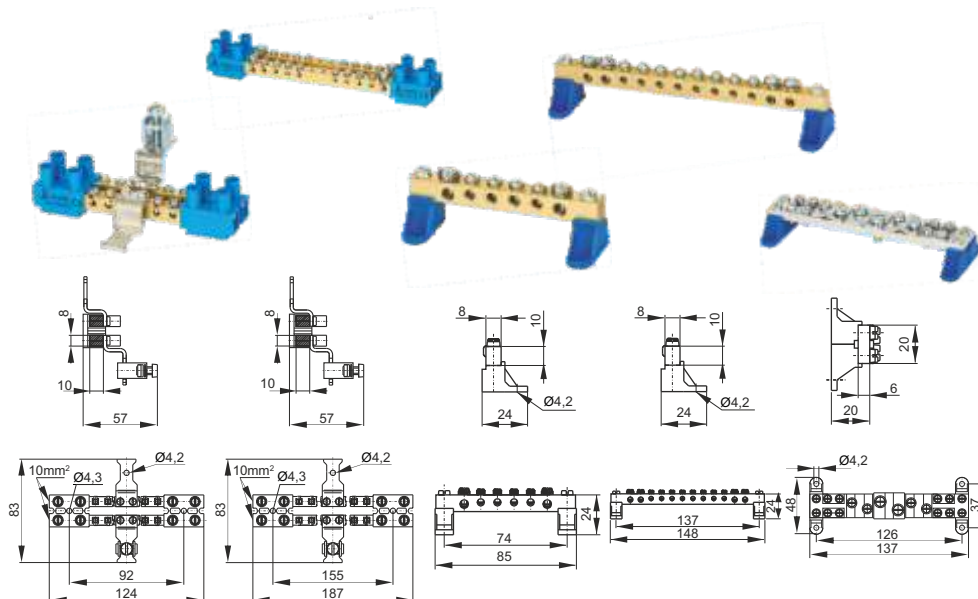
ТИП	ZO-0000	ZO-0001	ZO-0003 ¹⁾	ZO-0004 ¹⁾	ZO-0005
№ по каталогу	14-0050	14-0B50	14-0150	14-0250	14-0350
Количество и сечение проводов	1x 35мм ²	1x 35мм ²	4x 4мм ² 2x 10мм ²	4x 10мм ² 8x 4мм ²	1x 35мм ² 1x 16мм ² 3x 10мм ² 5x 4мм ²
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	10шт.	10шт.	10шт.	10шт.	20шт.



ТИП	ZO-0014	ZO-0006	ZO-0007	ZO-0013
№ по каталогу	14-0A50	14-0450	14-0550	14-0760
Количество и сечение проводов	2x 35мм ² 2x 16мм ² 2x 10мм ² 5x 6мм ²	2x 16мм ² 4x 4мм ²	14x 6мм ² 4x 4мм ²	21x 10мм ² 4x 16мм ²
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	20шт.	10шт.	10шт.	10шт.

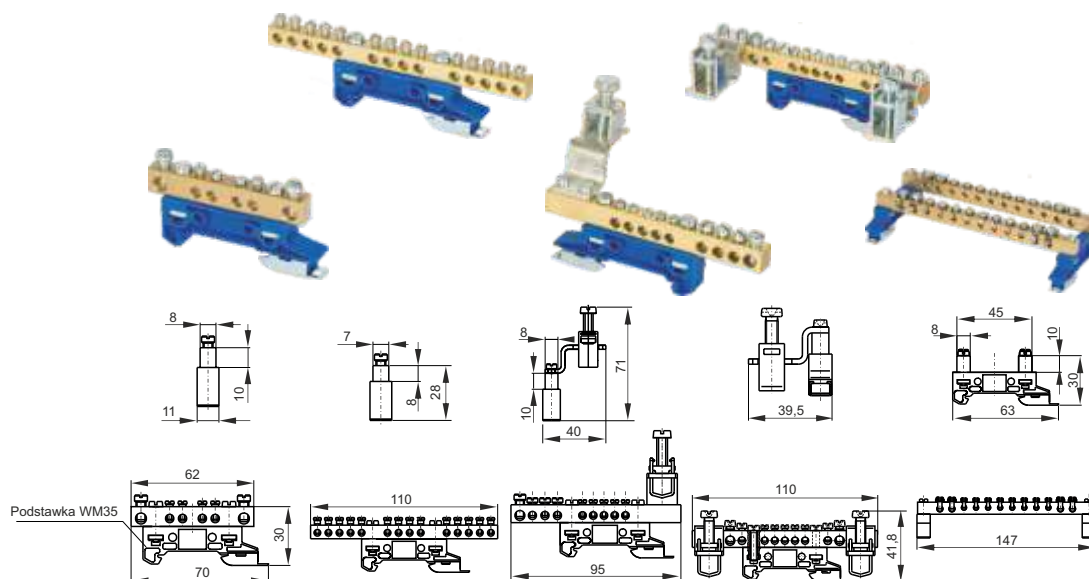
¹⁾ с прокладками предохраняющими от перерезания проводов

Защитные зажимы прикрепляемые к основанию посредством изоляционных элементов.



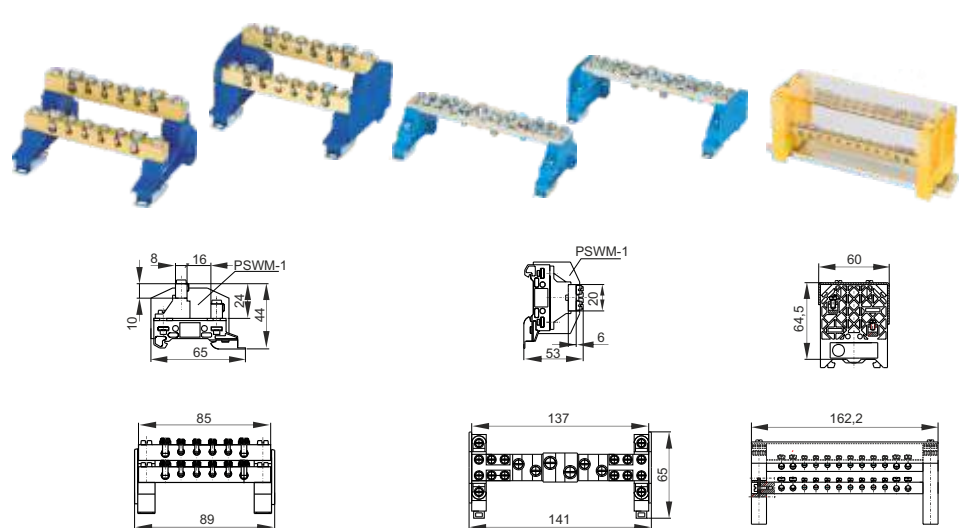
ТИП	ZO-1109 ¹⁾	ZO-1110 ¹⁾	ZO-1203 ¹⁾	ZO-1204 ¹⁾	ZO-1308
№ по каталогу	14-0856	14-0956	14-3006	14-3106	14-3206
Цвет изоляционного элемента	голубой ●	голубой ●	голубой ●	голубой ●	голубой ●
Количество и сечение проводов	1x 35мм ² 4x 10мм ² 8x 4мм ² 1x заземл.		2x 10мм ² 4x 4мм ²	4x 10мм ² 8x 4мм ²	1x 35мм ² 2x 25мм ² 4x 16мм ²
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	5шт.	5шт.	20шт.	10шт.	5шт.

Защитные зажимы устанавливаемые на рейках TS35 на изоляционных подставках



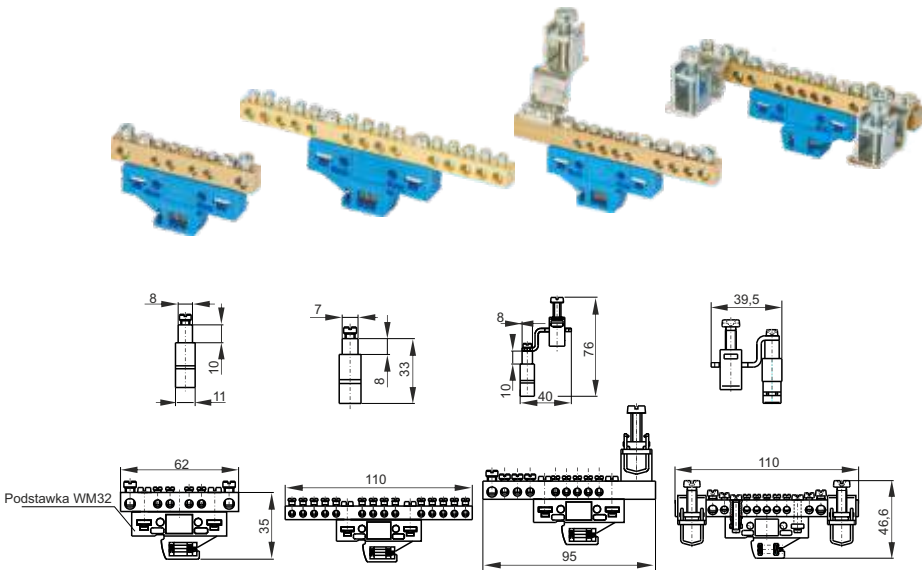
ТИП	ZO-2106	ZO-2107	ZO-2111	ZO-2114	ZO-2204 ¹⁾
№ по каталогу	14-203	14-213	14-223	14-293	14-233
Цвет изоляционного элемента	желтый-1 ● голубой-6 ●	желтый-1 ● голубой-6 ●	желтый-1 ● голубой-6 ●	желтый-1 ● голубой-6 ●	желтый-1 ● голубой-6 ●
Количество и сечение проводов	2x 16мм ² 4x 4мм ²	14x 6мм ²	1x 35мм ² 1x 16мм ² 3x 10мм ² 5x 4мм ²	2x 35мм ² 2x 16мм ² 2x 10мм ² 5x 6мм ²	8x 10мм ² 16x 4мм ²
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	25шт.	15шт.	10шт.	10шт.	15шт.

¹⁾ с подкладками предохраняющими от перерезания проводов



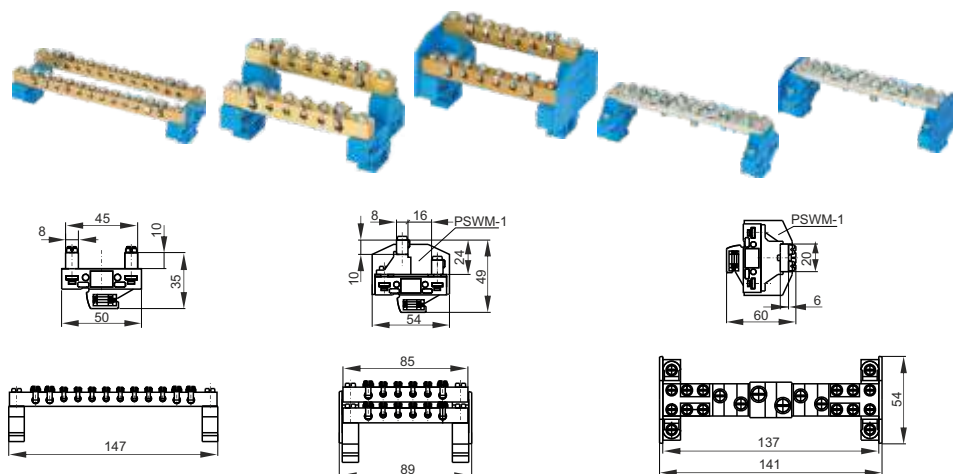
ТИП	ZO-2403 ¹⁾	ZO-2503 ^{1) 2)}	ZO-2608	ZO-2708 ²⁾	ZO-4204 ¹⁾
№ по каталогу	14-2436	14-2536	14-2636	14-2736	14-283
Цвет изоляционного элемента	голубой ●	голубой ●	голубой ●	голубой ●	желтый-1 ● голубой-6 ●
Количество и сечение проводов	4x 10мм ² 8x 4мм ²	4x 10мм ² 8x 4мм ²	1x 35мм ² 2x 25мм ² 4x 16мм ²	1x 35мм ² 2x 25мм ² 4x 16мм ²	8x 10мм ² 16x 4мм ²
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид / plexi
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+55°C
Упаковка	8шт.	8шт.	15шт.	15шт.	1шт.

Защитные зажимы устанавливаемые на рейках TS32 на изоляционных подставках



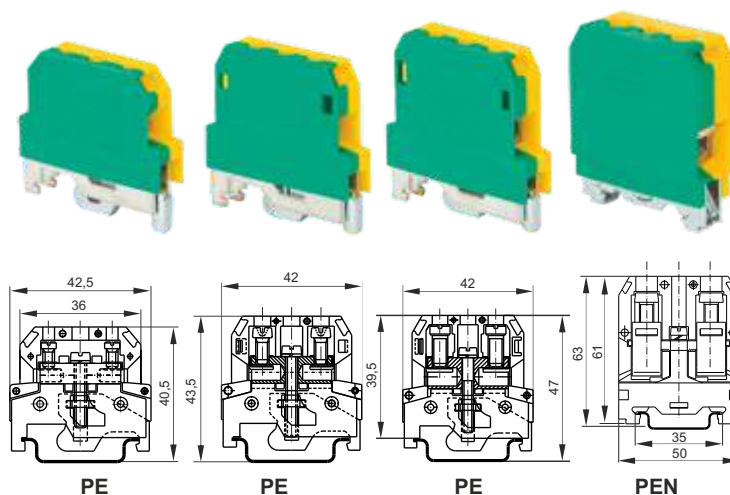
ТИП	ZO-3106	ZO-3107	ZO-3111	ZO-3114
№ по каталогу	14-1026	14-1126	14-1226	14-1826
Цвет изоляционного элемента	голубой ●	голубой ●	голубой ●	голубой ●
Количество и сечение проводов	2x 16мм ² 4x 4мм ²	14x 6мм ²	1x 35мм ² 1x 16мм ² 3x 10мм ² 5x 4мм ²	2x 35мм ² 2x 16мм ² 2x 10мм ² 5x 6мм ²
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	25шт.	15шт.	10шт.	10шт.

¹⁾ с подкладками предохраняющими от перерезания проводов
²⁾ с торцевой пластиной PSWM-1



ТИП	ZO-3204	ZO-3403 ¹⁾	ZO-3503 ^{1) 2)}	ZO-3608 ¹⁾	ZO-3708 ^{1) 2)}
№ по каталогу	14-1326	14-1426	14-1526	14-1626	14-1726
Цвет изоляционного элемента	голубой ●	голубой ●	голубой ●	голубой ●	голубой ●
Количество и сечение проводов	8x 10мм ² 16x 4мм ²	4x 10мм ² 8x 4мм ² 4x 16мм ²	4x 10мм ² 8x 4мм ² 4x 16мм ²	1x 35мм ² 2x 25мм ² 4x 16мм ²	1x 35мм ² 2x 25мм ² 4x 16мм ²
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	15шт.	8шт.	8шт.	15шт.	15шт.

Защитные клеммы обеспечивающие электрическое соединение с рейками TS35



ТИП	ZUO-4/35	ZUO-10/35	ZUO-16/35	ZUO-35/35
№ по каталогу	11-5C3Z	11-5D3Z	11-5E3Z	11-5G3Z
Цвет	желто-зеленый ●	желто-зеленый ●	желто-зеленый ●	желто-зеленый ●
Норма	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Номинальное сечение	4мм ²	10мм ²	16мм ²	35мм ²
Номинальное подключение: жесткий / гибкий	0,75...4 / 0,75...2,5 мм ²	1,5...10 / 1,5...6 мм ²	1,0...16 / 1,0...10 мм ²	4...35 / 4...25 мм ²
Номинальное напряжение изоляции	690V	690V	690V	690V
Момент силы затягивания зажима	0,8Nm	1,2Nm	2,0Nm	2,5Nm
Длина снятия изоляции	6мм	10мм	11мм	10мм
Ширина	9мм	9мм	10мм	19мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Вес	29г	34г	39,5г	100г
Упаковка	50шт.	30шт.	30шт.	25шт.

PE - предназначен для использования только со стальными контактами
PEN - в случае установки на медной монтажной рейке

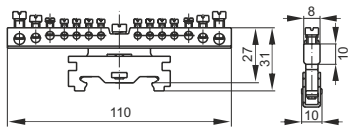
Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZUO-4/35	ZUO-10/35	ZUO-16/35	ZUO-35/35
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL	TS35, TS35-7,5/AL
Обозначители	47	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6	DK/Z-5, DK/Z-6

¹⁾ с подкладками предохраняющими от перерезания проводов
²⁾ с торцевой пластиной PSWM-1

КЛЕММЫ

Защитные клеммы обеспечивающие электрическое соединение с рейками TS35



ТИП	LGO-16 ¹⁾
№ по каталогу	14-4200
Норма	IEC 60947-7-2
Номинальное сечение	16мм ² ,
Номинальное подключение	8x 4мм ² , 2x 6мм ² , 2x 10мм ² , 2x 16мм ²
Момент силы затягивания зажима	0,5Nm, 0,8Nm, 1,2Nm, 2,0Nm
Длина снятия изоляции	8мм
Ширина	10мм
Окружающая температура	-25...+110°C
Вес	92г
Упаковка	15шт.

PE - предназначен для использования только со стальными контактами

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	LGO-16 ¹⁾
Монтажные рейки	200	TS35, TS35-15/AL

¹⁾ Для многопроволочных проводов следует использовать кабельные наконечники Н и НН

LGO

Соединительные изолирующие зажимы

Соединительные изолирующие колпачки предназначены для соединения медных проводов в электроустановках на напряжение до 400V. Для соединения проводов с использованием изолирующих колпачков, в первую очередь следует снять изоляцию с проводом длиной макс. 15мм, затем ввести провода в колпачек и прокрутить его вправо до упора без использования дополнительных инструментов. Проворот колпачка нарезает резьбу на жилах провода, приводит к их скрутке и спрессовке. Надежность электрического соединения проводов наряду с легкостью и простотой монтажа является причиной того, что данное соединение находит широкое применение в различного вида электроустановках. По заказу возможны другие цвета.



ТИП	ZS1,5	ZS2,5	ZS4
№ по каталогу	16-010	16-020	16-030
Цвет	↑ желтый-1 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7	↑ желтый-1 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7	↑ желтый-1 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7
Норма	IEC 60998-2-4	IEC 60998-2-4	IEC 60998-2-4
Кол-во соединяемых проводов для проводов диаметром:	0,5...0,75мм ² 2...4 1,0мм ² 2...3 1,5мм ² 2 2,5мм ² — 4,0мм ² —	5...9 3...9 2...4 2 —	— 5...8 4...6 3...4 2...3
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C
Упаковка	100шт.	100шт.	100шт.

КЛЕММЫ

Оснащение для клемм

Технические рисунки клемм в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

Обозначители тип DK/Z® для клемм

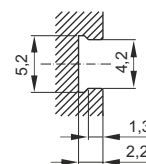
Обозначители типа DK/Z предназначены главным образом для маркировки токовых цепей в клеммах. Обозначители изготавливаются в виде белых или желтых профилей с черной надписью. Профиль надрезается с определенным делением L, что позволяет отрывать одиночные обозначители. Обозначители типа DK/Z имеют Сертификат Соответствия с Европейской Нормой IEC, Сертификат BBJ-SEP а также Сертификат Польского Судового Регистра, UL. Применяемый изоляционный материал отвечает требованиям директивы 2002/95/WE.

DK/Z-5 предназначены для: ZUG, LZW, ZG-G, ZP, ZG, BM, OBL, LPI, ZUO, ZGO

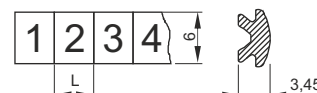
DK/Z-6 предназначены для: ZUG (кроме ZUG-2,5), ZP, ZG-G (кроме ZG-2,5), LZW, BM, OBL, LPI,



МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОЗНАЧИТЕЛЕЙ



РАЗМЕРЫ ПРОФИЛЯ



Размеры профиля:
L=4,5 для DK/Z-5
L=5,8 для DK/Z-6

DK/Z

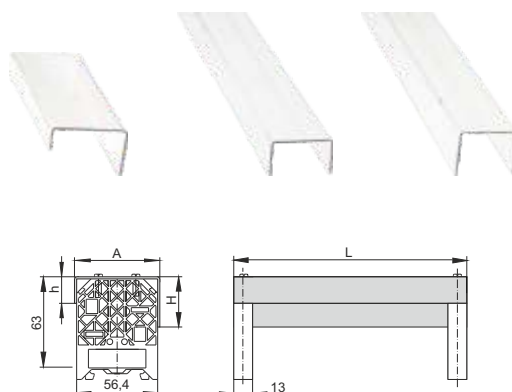
Обозначители типа DK/Z-5

ТИП	DK/Z-5	DK/Z-5	DK/Z-5
№ по каталогу	51-72	51-72	51-72
Цвет	белый ○	белый ○	белый ○
Надпись	".....0-" ".....0/ ".....0: ".....0+ ".....0, ".....0~ ".....0. ".....0; ".....0= ".....MA	"L1".....L1 "L2".....L2 "L3".....L3 "L1,L2,L3".....LX "PE".....PE "PEN".....PP "без надписи" .BN "AB...Z".....0A "ab...z".....0a "01...9".....00	"1...10".....D0 "11...20".....D1 "21...30".....D2 "31...40".....D3 "41...50".....D4 "51...60".....D5 "61...70".....D6 "71...80".....D7 "81...90".....D8 "91...100".....D9
Изоляционный материал	PCW, самозатухающий	PCW, самозатухающий	PCW, самозатухающий
Окружающая температура	-30...+100°C	-30...+100°C	-30...+100°C
Упаковка	250шт.	250шт.	250шт.

Обозначители типа DK/Z-6

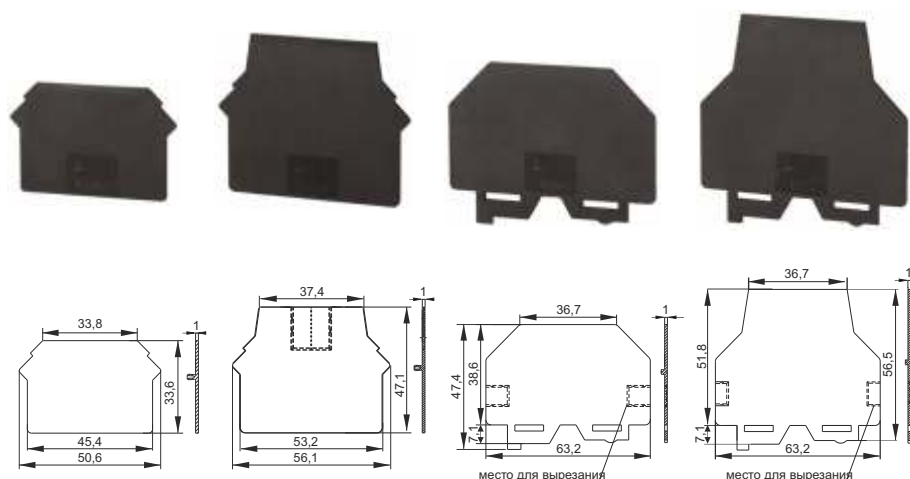
ТИП	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6	DK/Z-6
№ по каталогу	51-62	51-62	51-62	51-62
Цвет	белый ○	белый ○	белый ○	белый ○
Надпись	"1...10".....D0 "11...20".....D1 "21...30".....D2 "31...40".....D3 "41...50".....D4 "51...60".....D5 "61...70".....D6 "71...80".....D7 "81...90".....D8 "91...100".....D9	"101...110" H0 "111...120" H1 "121...130" H2 "131...140" H3 "141...150" H4 "151...160" H5 "161...170" H6 "171...180" H7 "181...190" H8 "191...200" H9	"201...210" S0 "211...220" S1 "221...230" S2 "231...240" S3 "241...250" S4 "251...260" S5 "261...270" S6 "271...280" S7 "281...290" S8 "291...300" S9	"301...310" T0 "311...320" T1 "321...330" T2 "331...340" T3 "341...350" T4 "351...360" T5 "361...370" T6 "371...380" T7 "381...390" T8 "391...400" T9
Изоляционный материал	PCW, самозатухающий	PCW, самозатухающий	PCW, самозатухающий	PCW, самозатухающий
Окружающая температура	-30...+100°C	-30...+100°C	-30...+100°C	-30...+100°C
Упаковка	250шт.	250шт.	250шт.	250шт.

OZZ, PS-N, P-N



ТИП		OZZ-1	OZZ-2	OZZ-3
№ по каталогу		46-0270	46-1010	46-2010
Размеры	A	60мм	60мм	60мм
	H	37мм	35мм	47мм
	h	18,5мм	35мм	47мм
	L	162мм	1000мм	1000мм
Применение		ZO-4204	ZG-G25, ZG-G35	ZG-G2,5; 4; 10; ZUG-G2,5; 4; 10; 16
Изоляционный материал		Plexi 1,5мм	Plexi 1,5мм	Plexi 1,5мм
Окружающая температура		-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°C

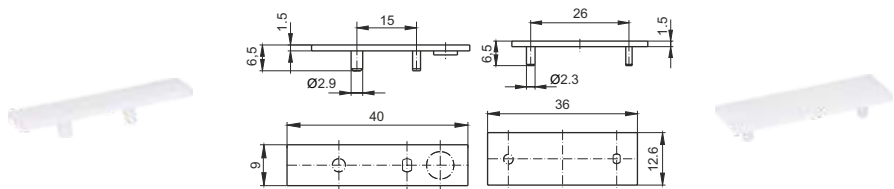
Разделительные и торцевые пластины



ТИП	PS-N1	PS-N2	P-N1	P-N2
№ по каталогу	41-811	41-812	41-8213	41-8223
Цвет	↑ желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	↑ желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	● черный-3	● черный-3
Применение	Торцевая пластина для: Разделительная пластина для:	ZUG-2,5, ZUG-4, ZUG-6, ZUG-10 —	— ZUG-2,5, ZUG-4, ZUG-6, ZUG-10	— ZUG-16
Ширина	1мм	1мм	1мм	1мм
Изоляционный материал	полиамид V0	полиамид V0	полиамид V0	полиамид V0
Окружающая температура	-25...+120°С	-25...+120°С	-25...+120°С	-25...+120°С
Упаковка	20шт.	20шт.	20шт.	20шт.

Обозначители держателей OZT-1¹⁾ и OZT-3¹⁾

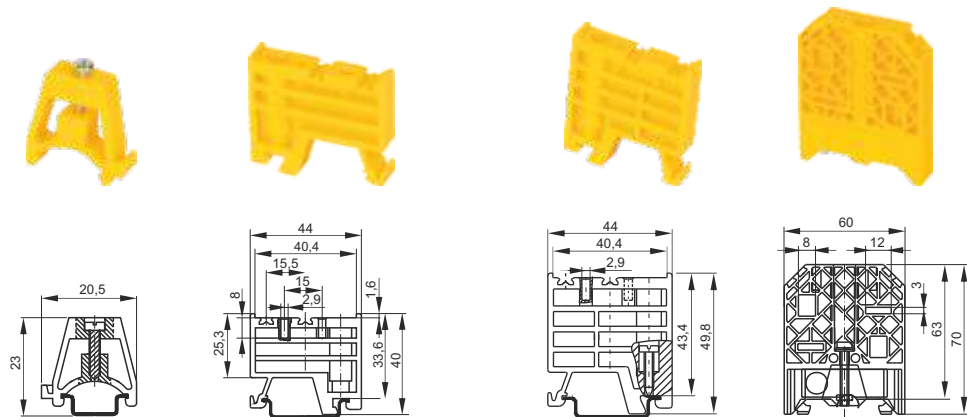
Обозначители OZT нанесение на их поверхности надписи маркером
Обозначители OZT-1 для установки на держателях KU-1/35, KU-1/35N, KU-2/35, KU-2/35N
Обозначители OZT-3 для установки на держателях KU-3



ТИП	OZT-1	OZT-3
№ по каталогу	99-401	99-402
Цвет ¹⁾	желтый-1 ● белый-2 ○	желтый-1 ● белый-2 ○
Изоляционный материал	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	25шт.	10шт.

Держатели KU

Предназначены для фиксации клемм на монтажной рейке TS



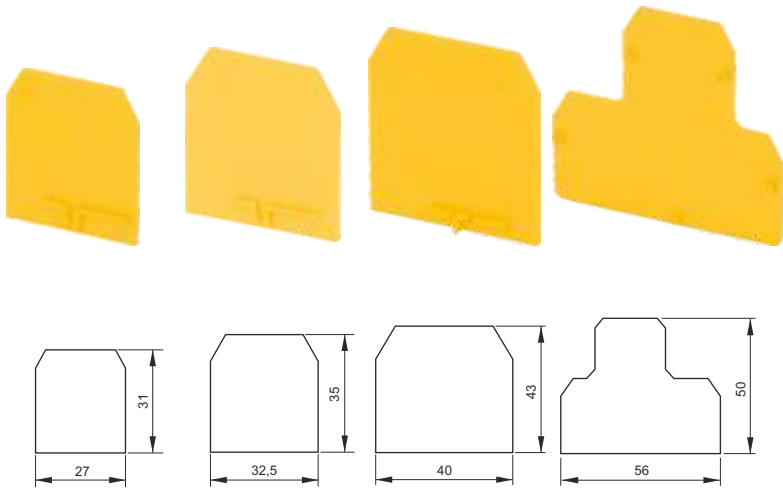
ТИП	KU-15	KU-1/35	KU-1/35N	KU-2/35	KU-2/35N	KU-3/35 ³⁾
№ по каталогу	44-3001	44-120	44-601	44-201	44-602	44-500
Цвет	желтый ●	желтый-1 ● голубой-6 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● голубой-6 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● голубой-6 ● серый-8 ●
Монтаж	TS-15	TS-35	TS-35	TS-35	TS-35	TS-35 TS2x35Al только с профилированной стороны
Ширина	8,6мм	10мм	10мм	10мм	10мм	13мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид V0	полиамид	полиамид V0	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+120°C	-25...+100°C	-25...+120°C	-25...+100°C
Упаковка	25шт.	30шт.	30шт.	30шт.	30шт.	30шт.

Оснащение и аксессуары

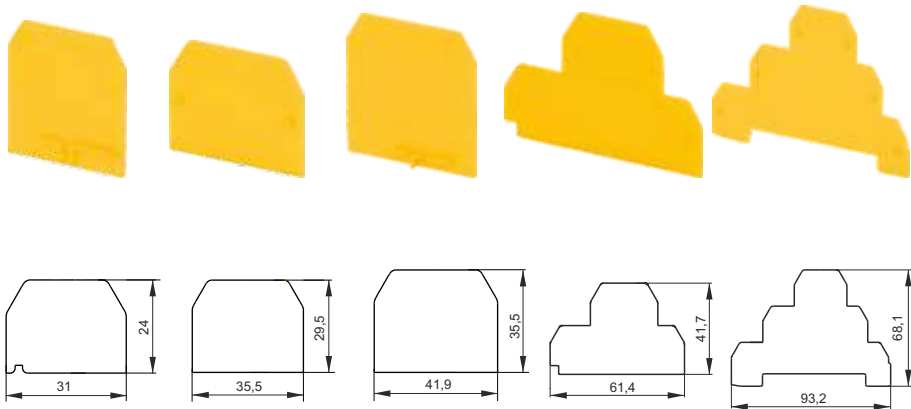
ОСНАЩЕНИЕ	стр.	KU-15	KU-1/35	KU-1/35N	KU-2/35	KU-2/35	KU-3/35
Обозначители	47	—	OZT-1, DK/Z	OZT-1, DK/Z	OZT-1, DK/Z	OZT-1, DK/Z	OZT-3, DK/Z

¹⁾ Обозначители поставляются белого и желтого цветов (другие цвета по заказу)
²⁾ Обозначители с надписью только по заказу
³⁾ Два держателя типа KU-3 могут исполнять функцию кронштейнов для двух шин сечением 8x10 либо 3x12 и дополнительно могут быть закрыты защитой OZZ.

PSU, PS, PSP

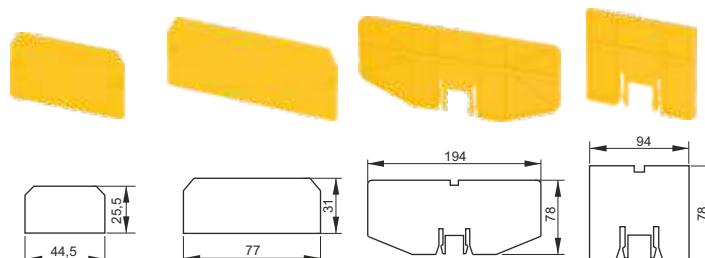


ТИП	PSU-4	PSU-10	PSU-16	PSU-4/2z
№ по каталогу	41-010	41-020	41-030	41-040
Цвет	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 зеленый-5 голубой-6 красный-7 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8
Применение	Торцевая пластина для: Разделительная пластина для:	ZUG-G2,5 ZUG-G4 ZUG-G2,5 ZUG-G4	ZUG-G16 ZUG-G10	ZUG-G21...24 —
Ширина	1мм	1мм	1,5мм	1,2мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	25шт.	25шт.	25шт.	25шт.



ТИП		PS-4	PS-10	PS-16	PSP-4/PE	PSP-4/3
№ по каталогу		41-610	41-620	41-630	41-7101	41-720
Цвет		↑ желтый-1  белый-2  черный-3  зеленый-5  голубой-6  красный-7  серый-8 	↑ желтый-1  белый-2  черный-3  зеленый-5  голубой-6  красный-7  серый-8 	↑ желтый-1  белый-2  черный-3  зеленый-5  голубой-6  красный-7  серый-8 	↑ желтый 	↑ желтый-1  голубой-6  серый-8 
Применение	Торцевая пластина для:	ZG-G2,5 ZG-G4	ZG-G10	ZG-G16	ZG4-PE/L/N ZG4-PE/L/L	ZG-G31...36
Ширина		1мм	1мм	1мм	1мм	1мм
Изоляционный материал		полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура		-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка		25шт.	25шт.	25шт.	25шт.	25шт.

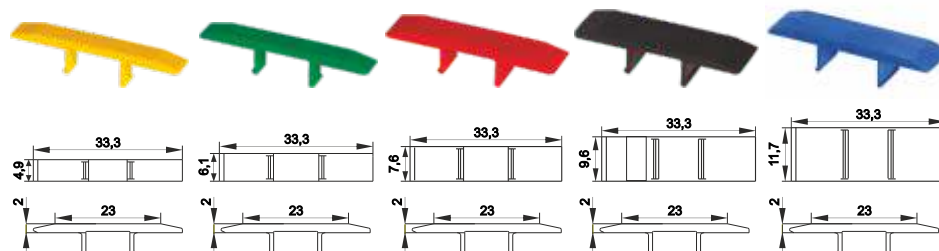
КЛЕММЫ



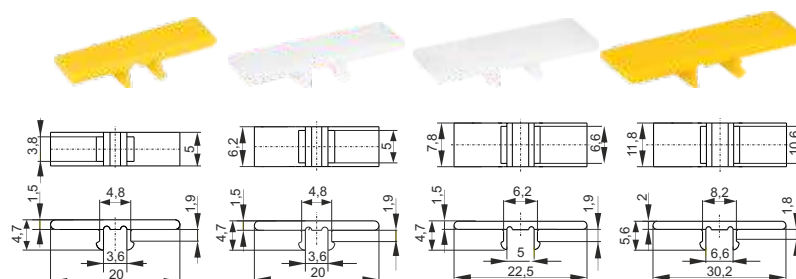
PSUB, PSUP, PSD, OZG, N

ТИП	PSUB-4	PSUP-10	PSD	PSD-1
№ по каталогу	41-2101	41-3201	41-5001	41-5101
Цвет	желтый ●	желтый ●	желтый ●	желтый ●
Применение	Торцевая пластина для: Разделительная пластина для:			
	ZUG-G/B ZUG-G/E	ZUG-G/P ZUG-G/D	—	—
Ширина	1,2мм	1,2мм	2мм	2мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	25шт.	25шт.	50шт.	30шт.

Защитные крышки



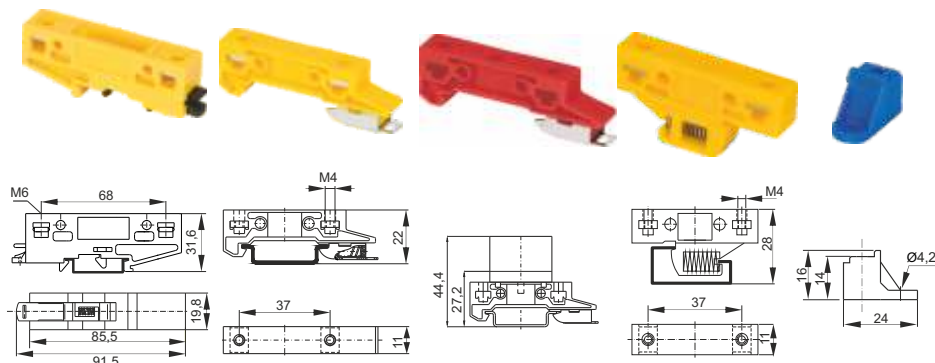
ТИП	2,5N	4N	6N	10N	16N
№ по каталогу	99-512	99-522	99-552	99-532	99-542
Цвет	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●
Применение	Защита винтов:				
	ZUG-2,5	ZUG-4	ZUG-6	ZUG-10	ZUG-16
Ширина	5,2мм	6,4мм	8,2мм	10мм	11,7мм
Изоляционный материал	полиамид V0	полиамид V0	полиамид V0	полиамид V0	полиамид V0
Окружающая температура	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C	-25...+120°C
Упаковка	40шт.	30шт.	25шт.	25шт.	25шт.



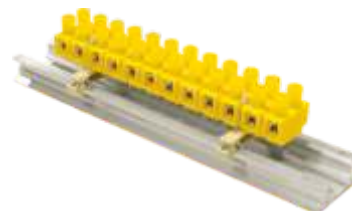
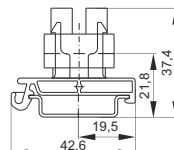
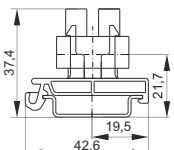
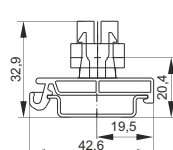
ТИП	OZG-2,5	OZG-4	OZG-10	OZG-16
№ по каталогу	99-510	99-520	99-530	99-540
Цвет	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●	желтый-1 ● белый-2 ○ черный-3 ● зеленый-5 ● голубой-6 ● красный-7 ● серый-8 ●
Применение	Защита винтов:			
	ZG-G2,5	ZG-G4 ZG-G4 PE/L/N ZG-G4 PE/L/L ZG-G31...36	ZG-G10	ZG-G16
Ширина	5мм	6,2мм	7,8мм	11,8мм
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	25шт.	25шт.	25шт.	25шт.

Монтажные подставки

WMU, WM, ZO, P1, P2

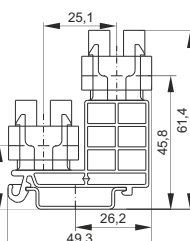
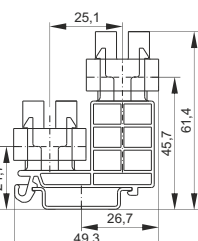
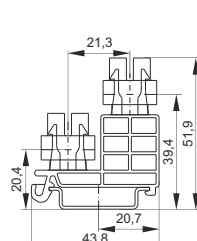


ТИП	WMU-1	WM35	WM35/LZ-B	WM32 ¹⁾	ZO
№ по каталогу	45-250	45-220	12-090	45-210	45-2306
Цвет	желтый-1 голубой-6 серый-8	желтый-1 голубой-6 серый-8	белый-2 черный-3 голубой-6 красный-7	желтый-1 голубой-6 серый-8	голубой
Применение	Для монтажа: больших аппаратов на рейке TS32/AL i TS35	больших аппаратов на рейке TS35, TS35-15/AL	для LZ-B	клемм и ответвителей на рейке TS32/AL	для ZO
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид со стекл. вол.	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+150°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	10шт.	50шт.	1шт.	50шт.	100шт.



ТИП	P1-4N	P1-10N	P1-16N
№ по каталогу	45-271	45-273	45-275
Цвет	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8
Применение	монтаж TLZ-4N на рейке TS35	монтаж TLZ-10N на рейке Ts35	монтаж TLZ-16N на рейке Ts35
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	10шт.	10шт.	10шт.

¹⁾ под заказ



ТИП	P2-4N	P2-10N	P2-16N
№ по каталогу	45-272	45-274	45-276
Цвет	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8	желтый-1 белый-2 черный-3 серый-8
Применение	монтаж TLZ-4N на рейке TS35	монтаж TLZ-10N на рейке TS35	монтаж TLZ-16N на рейке TS35
Изоляционный материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C	-25...+100°C
Упаковка	10шт.	10шт.	10шт.

КЛЕММЫ

Перемычки ZKN для ZUG

Перемычки ZKN позволяют соединить две, три, четыре либо десять клемм одновременно.

Есть также возможность пропустить любое количество контактов в соединяемой секции выламывая соответствующие наконечники в перемычке. Все элементы перемычек собраны в одно целое, благодаря чему возможно сразу установить их на клеммах. К набору клемм следует подобрать перемычки соответствующего сечения и с требуемым количеством контактов.

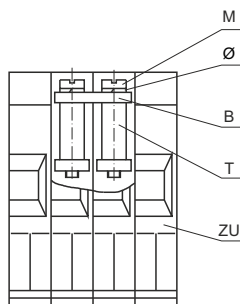
ZKN, ZKU, ZKR

Кол-во замыкаемых цепей		2,5	4	6	10	16
Величина		ZKN-2,5-2	ZKN-4-2	ZKN-6-2	ZKN-10-2	ZKN-16-2
Тип	2	42-5113	42-5213	42-5313	42-5413	42-5513
№ по каталогу		10	10	10	10	10
Упаковка	3	ZKN-2,5-3	ZKN-4-3	ZKN-6-3	ZKN-10-3	ZKN-16-3
Тип		42-5123	42-5223	42-5323	42-5423	42-5523
№ по каталогу	4	10	10	10	10	10
Упаковка		ZKN-2,5-4	ZKN-4-4	ZKN-6-4	ZKN-10-4	ZKN-16-4
Тип	10	42-5133	42-5233	42-5333	42-5433	42-5533
№ по каталогу		10	10	10	10	10
Упаковка	10	ZKN-2,5-10	ZKN-4-10	ZKN-6-10	ZKN-10-10	ZKN-16-10
Тип		42-5193	42-5293	42-5393	42-5493	42-5593
№ по каталогу		10	10	10	10	10
Упаковка		10	10	10	10	10

* Стандартный цвет черный, другие цвета под заказ.



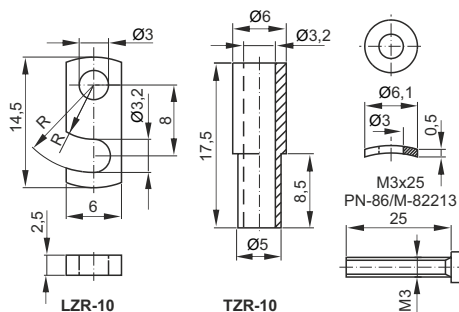
Клеммная перемычка ZKU



B – планка
T – втулка
Ø – пруж.шайба
M – винт
ZU – клемма

Комплектная перемычка предназначена для соединения токовых цепей винтовых клемм ZUG-G и ZG-G монтируемых на монтажных рейках типа TS. Перемычка ZKM предназначена для соединения токовых цепей

Подвижная клеммная перемычка ZKR-10



Перемычка предназначена для клеммы ZUG-G10, ZUG-G/P, ZUG-G/PG, ZUG-G/D, ZUG-G/DG. Упаковка: 50шт.

Перемычки ZKU для ZUG-G

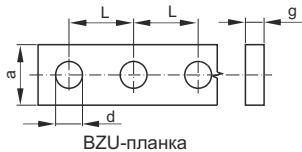
Тип перемычки зависит от числа соединяемых контактов, напр. ZKU4/2, предназначена для соединения двух соседних клемм ZUG-G4, ZKU-10/5 предназначена для соединения 5-ти клемм, ZUG-G10. Материал - медь.



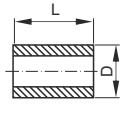
Число соединяемых контактов		2,5	4	10	16	25	35	70	120	ZKM	ZKR
Wielkość		ZKU-2,5/2	ZKU-4/2	ZKU-10/2	ZKU-16/2	ZKU-25/2	ZKU-35/2	ZKU-70/2	ZKU-120/2	ZKM-4/2	ZKR-10
Тип	2	42-0A11	42-0B11	42-0C11	42-0D11	42-0E11	42-0F11	42-0G11	42-0H11	42-1B10	42-2C00
№ по каталогу		10	10	10	10	5	5	5	5	10	10
Упаковка	3	ZKU-2,5/3	ZKU-4/3	ZKU-10/3	ZKU-16/3	ZKU-25/3	ZKU-35/3	—	—	ZKM-4/3	—
Тип		42-0A12	42-0B12	42-0C12	42-0D12	42-0E12	42-0F12	—	—	42-1130	—
№ по каталогу	4	5	5	5	5	5	5	—	—	5	—
Упаковка		ZKU-2,5/4	ZKU-4/4	ZKU-10/4	ZKU-16/4	—	—	—	—	ZKM-4/4	—
Тип	5	42-0A13	42-0B13	42-0C13	42-0D13	—	—	—	—	42-1140	—
№ по каталогу		5	5	5	5	—	—	—	—	5	—
Упаковка	10	ZKU-2,5/5	ZKU-4/5	ZKU-10/5	ZKU-16/5	—	—	—	—	ZKM-4/5	—
Тип		42-0A14	42-0B14	42-0C14	42-0D14	—	—	—	—	42-1150	—
№ по каталогу		5	5	5	5	—	—	—	—	5	—
Упаковка		ZKU-2,5/10	ZKU-4/10	ZKU-10/10	ZKU-16/10	—	—	—	—	ZKM-4/10	—
Тип	10	42-0A15	42-0B15	42-0C15	42-0D15	—	—	—	—	42-1100	—
№ по каталогу		5	5	5	5	—	—	—	—	5	—
Упаковка		5	5	5	5	—	—	—	—	5	—
Упаковка		5	5	5	5	—	—	—	—	5	—

* Внимание: В предложении только полные упаковки

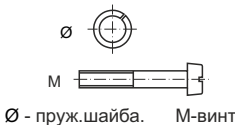
Составные элементы перемычки ZKU - размеры (доступны только в комплектах)



BZU-планка



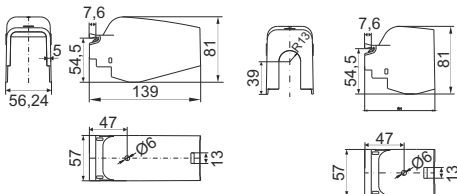
TZU-втулка



Ø - пруж.шайба. M-винт

Размеры	L	a	d	g	L	D	Ø	M
ZKU-2,5	5,3	4,6	2,5	1,5	7,4	4	2,6	M2,5x 14
ZKU-4	6,4	4,6	2,5	1,5	7,4	4	2,6	M2,5x 14
ZKU-10	8	6	3	2	7,5	5	3,1	M3x 16
ZKU-16	12	8	4	2,5	10,5	7	4,1	M4x 18
ZKU-25	15,3	10	4,2	4	9,2	8,5	4,1	M4x 20
ZKU-35	19	10	5,2	4	9,2	8,5	5,1	M5x 25
ZKU-70	25	12,5	6,5	6	15,5	12	6,1	M6x 35
ZKU-120	30	18	8,8	7	12	18	13	M8x 30

Защитные крышки ZW



ТИП	ZWD	ZWM
№ по каталогу	11-197	11-198
Цвет	желтый-1 серый-8	желтый-1 серый-8
Изоляционный материал	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-25...+100°C	-25...+100°C
Степень защиты	Защитная крышка обеспечивает IP10 ¹⁾ для клемм ZW	

Оснащение и аксессуары

ОСНАЩЕНИЕ	стр.	ZWD	ZWM
Обозначители	47	DK/Z-6	DK/Z-6

¹⁾ IP10 только если клемма со стороны рейки TS35 имеет ограниченную поверхность



1. Пружинные токоприемники тип М – маленькие

56



2. Пружинные токоприемники тип D – большие

57



3. Роликовые токоприемники тип В – боковые

58



4. Роликовые токоприемники тип G – верхние

59



5. Подбор токоприемников и таблица взаимозаменяемости

60

Токоприемники для грузоподъемных кранов

Применение

Токоприемники предназначены для создания электрического соединения между контактным проводом или контактным рельсом и электрическими цепями грузоподъемных кранов.

Установка, обслуживание, консервация

Перед монтажом токоприемника следует проверить состояние гибких соединений. Кроме того, со скользящего контакта токоприемника удалить при помощи экстракционного бензина защитный слой. Во время подключения питающего провода следует обратить внимание на размещение гибкого соединения внутри токоприемника. Перед введением в эксплуатацию а также во время эксплуатации рекомендуется смазывать трущиеся элементы безкислотным маслом. Консервация токоприемников ограничивается к периодическому, в зависимости от запыленности среды, но не реже двух раз в месяц осмотра и удаления пыли и загрязнений, в первую очередь с изолятора, а также проверки степени износа башмака токоприемника. В случае износа 4/5 толщины башмака, следует заменить его на новый.

Примечания

В соответствии с распоряжением Государственной Инспекции Труда (IP-19/610-23/89) под токоприемником необходимо закрепить специальную сетку, улавливающую падающие детали в случае его аварии.

Технические рисунки токоприемников в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

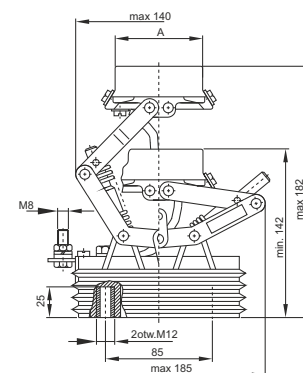
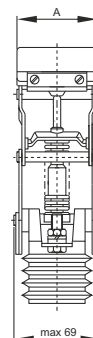
Пружинные токоприемники тип М – маленькие

Условия работы

Окружающая температура	-30...+55°С
Относительная влажность воздуха при темп. +20°С +55°С	90% 5%
Высота места установки	<2000 м. н.у.м.

Технические данные

РАЗМЕРЫ	63	100	160
Норма	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001
Номинальное напряжение изоляции	1kV	1kB	1kB
Испытательное напряжение для проверки электр.прочности изоляции	3,5kV	3,5kB	3,5kB
Максимальная скорость	2м/сек	2м/сек	2м/сек
Номинальный ток при переменной нагрузке	63A	100A	160A
Номинальный ток при постоянной нагрузке	40A	63A	100A
Тепловой ток 0,1сек.	5kA	6kA	7kA
Номинальный выдерживаемый пиковый ток	8kA	9kA	10kA
Давление прижима скользящего контакта для ном.отклонения	25N±50%	25N±50%	45N±50%
Номинальное отклонение скользящего контакта	160мм	160мм	160мм
Механическая прочность	0,5x10 ⁶ циклов	0,5x10 ⁶ циклов	0,5x10 ⁶ циклов
Размер скользящего контакта (A)	68мм	80мм	100мм
Вес			
MM	1,25кг±10%	1,50кг±10%	1,80кг±10%
MS	1,65кг±10%	2,10кг±10%	2,45кг±10%
MZ	1,50кг±10%	1,90кг±10%	2,40кг±10%



Виды токоприемников тип М

НАЗВАНИЕ	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.
Токоприемник тип (М) с металлографитовым скользящим контактом тип (М)	31-3000	MM63	31-3100	MM100	31-3200	MM160
Токоприемник тип (М) с латунным скользящим контактом тип (S)	31-4000	MS63	31-4100	MS100	31-4200	MS160
Токоприемник тип (М) с цинковым скользящим контактом тип (Z)	31-5000	MZ63	31-5100	MZ100	31-5200	MZ160

Детали к токоприемникам тип М

НАЗВАНИЕ	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.
Металлографитовый скользящий контакт тип (М) к медным контактным проводам	33-3000	к MM63 (D-431601)	33-3100	к MM100 (D-431602)	33-3200	к MM160 (D-431603)
Латунный скользящий контакт тип (S) к медным контактным проводам, допускается кратковременный контакт со стальным контактным проводом	33-4000	к MS63 (D-327401)	33-4100	к MS100 (D-327402)	33-4200	к MS160 (D-327403)
Цинковый скользящий контакт тип (Z) к стальным контактным проводам	33-5000	к MZ63 (D-431201)	33-5100	к MZ100 (D-431202)	33-5200	к MZ160 (D-431203)
Корпус токоприемника к скользящему контакту тип (М)	31-3010		31-3110		31-3210	
Корпус токоприемника к скользящему контакту тип (S)	31-4010		31-4110		31-4210	
Корпус токоприемника к скользящему контакту тип (Z)	31-5010		31-5110		31-5210	

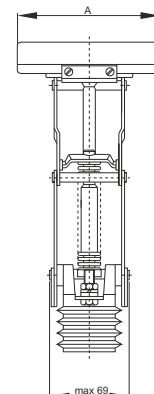


ТОКОПРИЕМНИКИ ДЛЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ

Пружинные токоприемники тип D – большие

Технические данные

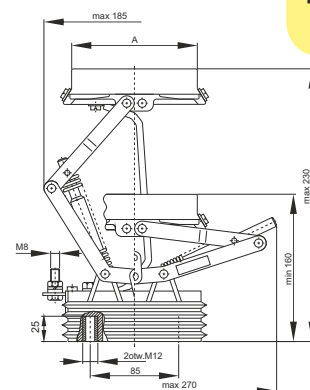
РАЗМЕРЫ	100	160	250
Норма	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001
Номинальное напряжение изоляции	1кВ	1кВ	1кВ
Испытательное напряжение для проверки электр.прочности изоляции	3,5кВ	3,5кВ	3,5кВ
Максимальная скорость	2м/сек.	2м/сек.	2м/сек.
Номинальный ток при переменной нагрузке	100А	160А	250А
Номинальный ток при постоянной нагрузке	63А	100А	160А
Тепловой ток 0,1сек.	6кА	7кА	10кА
Номинальный выдерживаемый пиковый ток	9кА	10кА	15кА
Давление прижима скользящего контакта для ном.отклонения	25N±50%	45N±50%	85N±50%
Номинальное отклонение скользящего контакта	190мм	190мм	190мм
Механическая прочность	0,5х10 ⁶ циклов	0,5х10 ⁶ циклов	0,5х10 ⁶ циклов
Размер скользящего контакта (А)	80мм	100мм	140мм
Вес	DM DS DZ	2,00кг±10% 2,20кг±10% 2,60кг±10%	3,00кг±10% 4,15кг±10% 4,00кг±10%



ТИП D

Виды токоприемников тип D

НАЗВАНИЕ	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.
Токоприемник тип (D) с металлографитовым скользящим контактом тип (М)	31-0100	DM100	31-0200	DM160	31-0300	DM250
Токоприемник тип (D) с латунным скользящим контактом тип (S)	31-1100	DS100	31-1200	DS160	31-1300	DS250
Токоприемник тип (D) с цинковым скользящим контактом тип (Z)	31-2100	DZ100	31-2200	DZ160	31-2300	DZ250



Детали к токоприемникам тип D

НАЗВАНИЕ	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.
Металлографитовый скользящий контакт тип (М) к медным контактным проводам	33-3100	к DM100 (D-431602)	33-3200	к DM160 (D-431603)	33-0300	к DM250 (D-452500)
Латунный скользящий контакт тип (S) к медным контактным проводам, допускается кратковременный контакт со стальным контактным проводом	33-4100	к DS100 (D-327402)	33-1200	к DS160 (D-327403)	33-1300	к DS250 (D-327404)
Цинковый скользящий контакт тип (Z) к стальным контактным проводам	33-5100	к DZ100 (D-431202)	33-5200	к DZ160 (D-431203)	33-5300	к DZ250 (D-431204)
Корпус токоприемника к скользящему контакту тип (М.)	31-0110		31-0210		31-0310	
Корпус токоприемника к скользящему контакту тип (S)	31-1110		31-1210		31-1310	
Корпус токоприемника к скользящему контакту тип (Z)	31-2110		31-2210		31-2310	



Внимание: Металлографитовый скользящий контакт D-452500 к токоприемникам DM250 состоит из двух частей размером 70х140 (размер140 между держателями контакта)

Роликовые токоприемники тип В – боковые

Технические данные

РАЗМЕРЫ	63	100	160
Норма	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001
Номинальное напряжение изоляции	1кВ	1кВ	1кВ
Испытательное напряжение для проверки электр.прочности изоляции	3,5В	3,5В	3,5В
Максимальная скорость	2м/сек.	2м/сек.	2м/сек.
Номинальный ток при переменной нагрузке	63А	100А	160А
Номинальный ток при постоянной нагрузке	40А	63А	100А
Тепловой ток 0,1сек.	5кА	6кА	7кА
Номинальный выдерживаемый пиковый ток	8кА	9кА	10кА
Давление прижима скользящего контакта	25N±50%	25N±50%	40N±50%
Размер L/D	70мм / M6	87мм / M8	100мм / M8
Вес BP	0,55кг±10%	0,70кг±10%	0,85кг±10%
BS	—	0,80кг±10%	0,90кг±10%

Аксессуары

№ по каталогу	Обозначение
30-6100	Изолятор NI D-310200



Виды токоприемников тип В

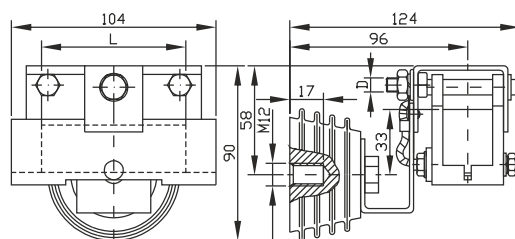
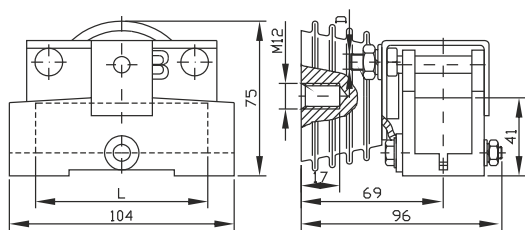
НАЗВАНИЕ	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.
Основной токоприемник тип (P)	32-6000	BP63	32-6100	BP100	32-6200	BP160
Специальный токоприемник тип (S)	32-7000	BS63	32-7100	BS100	32-7200	BS160

Детали к токоприемникам тип В

НАЗВАНИЕ	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.
Металлографитовый скользящий контакт тип (M) к медным контактным проводам	33-6000	к BP63 (D-433801)	33-6100	к BP100 (D-433802) к BS100 (D-433802)	33-6200	к BS160 (D-433803)

BP

BS



ТОКОПРИЕМНИКИ ДЛЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРА

1.Роликовые токоприемники тип G – верхние

Технические данные

РАЗМЕРЫ	63	100	160
Норма	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001	ZN-99/S.I.A.E.-001
Номинальное напряжение изоляции	1кВ	1кВ	1кВ
Испытательное напряжение для проверки электр.прочности изоляции	3,5В	3,5В	3,5В
Максимальная скорость	2м/сек.	2м/сек.	22м/сек.
Номинальный ток при переменной нагрузке	63А	100А	160А
Номинальный ток при постоянной нагрузке	40А	63А	100А
Тепловой ток 0,1сек.	5кА	6кА	7кА
Номинальный выдерживаемый пиковый ток	8кА	9кА	10кА
Давление прижима скользящего контакта	25N±50%	25N±50%	40N±50%
Размер L/D	70мм / M6	87мм / M8	100мм / M8
Вес	0,55кг±10%	0,70кг±10%	0,85кг±10%
BP	—	0,75кг±10%	0,90кг±10%
BS			

Аксессуары

№ по каталогу	Обозначение
30-6100	Изолятор NI D-310200



Виды токоприемников тип G

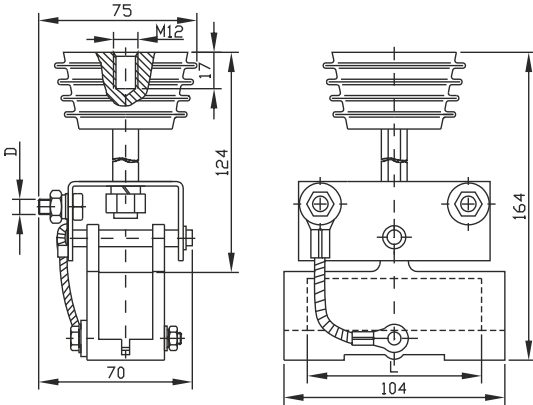
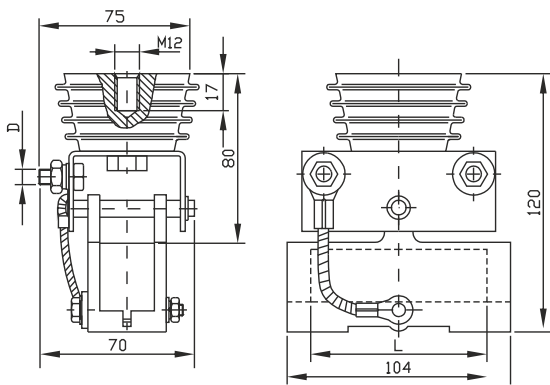
НАЗВАНИЕ	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.
Основной токоприемник тип (Р.)	32-8000	GP63	32-8100	GP100	32-8200	GP160
Специальный токоприемник тип (S)	—	—	32-9100	GS100	32-9200	GS160

Детали к токоприемникам тип G

НАЗВАНИЕ	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.	№ по каталогу	Обознач.
Металлографитовый скользящий контакт тип (М) к медным контактным проводам	33-6000	к GP63 (D-433801)	33-6100	к GS100 (D-433802)	33-6200	к GS160 (D-433803)

GP

GS



ТИП G

Подбор токоприемников к контактным проводам

Вид контактных проводов	Обознач. токоприемника		Описание токоприемника		Ном. ток при переменной нагрузке	Ном. ток при постоянной нагрузке
Стальные профильные рейки			Пружинные токоприемники с латунным и цинковым скользящим контактом с отклонением:			
			номинальным	предельным		
	MS63; MZ63	160мм	142-182мм	63А	40А	
	MS100; MZ100	160мм	142-182мм	100А	63А	
	MS160; MZ160	160мм	142-182мм	160А	100А	
	DS100; DZ100	190мм	160-230мм	100А	63А	
	DS160; DZ160	190мм	160-230мм	160А	100А	
DS250; DZ250	190мм	160-230мм	250А	160А		
Профильные медные контактные провода			Пружинные токоприемники с латунным и металлографитовым скользящим контактом с отклонением:			
			номинальным	предельным		
	MS63; MM63	160мм	142-182мм	63А	40А	
	MS100; MM100	160мм	142-182мм	100А	63А	
	MS160; MM160	160мм	142-182мм	160А	100А	
	DS100; DM100	190мм	160-230мм	100А	63А	
	DS160; DM160	190мм	160-230мм	160А	100А	
DS250; DM250	190мм	160-230мм	250А	160А		
Круглые медные контактные провода			Роликовые токоприемники боковые			
	BP63;				63А	40А
	BP100;				100А	63А
	BS100;				100А	63А
	BP160;				160А	100А
Круглые медные контактные провода	BS160;				160А	100А
			Роликовые токоприемники верхние			
	GP63;				63А	40А
	GP100;				100А	63А
	GS100;				100А	63А
Круглые медные контактные провода	GP160;				160А	100А
	GS160;				160А	100А

Предельное отклонение изменяется в зависимости от вида скользящего контакта

Таблица взаимозаменяемости

Замена пружинных токоприемников

Токоприемники		Токоприемники произведенные до 1985г.	
Обозначение	Ном. ток при переменной нагрузке	Обозначение	Номинальный ток
MM63; MZ63; MS63	63А	3210	40А
MM63; MZ63; MS63	63А	3212	40А
MM63; MZ63; MS63	63А	3212W	40А
MM100; MZ100; MS100	100А	3403	100А
DM100; DZ100; DS100	100А	3207	100А
DM100; DZ100; DS100	100А	3209	100А
MM160; MZ160; MS160	160А	3405	160А
2xDM250; 2xDZ250; 2xDS250	250А x2	3301	400А
2xDM250; 2xDZ250; 2xDS250	250А x2	3201	400А
2xDM250; 2xDZ250; 2xDS250	250А x2	3203	400А

Замена роликовых токоприемников

Токоприемники		Токоприемники произведенные до 1985г.	
Обозначение	Ном. ток при переменной нагрузке	Обозначение	Номинальный ток
BP100	100А	2803	100А
BS100 (BP100)	100А	3002 ¹	100А
BS160 (BP160)	160А	3003 ²	160А
GS160 (GP160)	160А	3020 ³	160А
2xGS160 2x(GP160)	160А x2	3024 ³	250А

- 1) Если есть возможность просверлить в конструкции отверстие Ø13 на 30мм выше существующего (Ø17) рекомендуется использование токоприемников BP 100.
- 2) Если есть возможность просверлить в конструкции отверстие Ø13 на 40мм выше существующего (Ø17) рекомендуется использование токоприемников BP 160.
- 3) Рекомендуется рассмотреть возможность использования токоприемника в основном исполнении (Р).



1. Кнопки типа N-527 в металлическом корпусе 62



2. Части для кнопок типа N-527 100



**3. Корпуса типа N-527
пластиковые, алюминиевые, из нержавеющей 102**



4. Кнопки типа 427 в пластиковом корпусе 105



5. Части для кнопок типа 427 124



6. Кнопки в корпусе типа 426 127



7. Корпуса типа 426 131



8. Ручные пульты управления DLAP 132

№	Название	Страница
1	Силиконовый колпачок	100
2	Привод	65-99
3	Шильдик для маркировки кнопки	101
4	Корпус кассеты (крышка, винты, прокладка, основание)	102-104
5	Адаптер для установки привода и контактов	100
6	Источник подсветки	100-101
7	Корпус источника подсветки	100
8	Контакты	100
9	Кабельный ввод	219

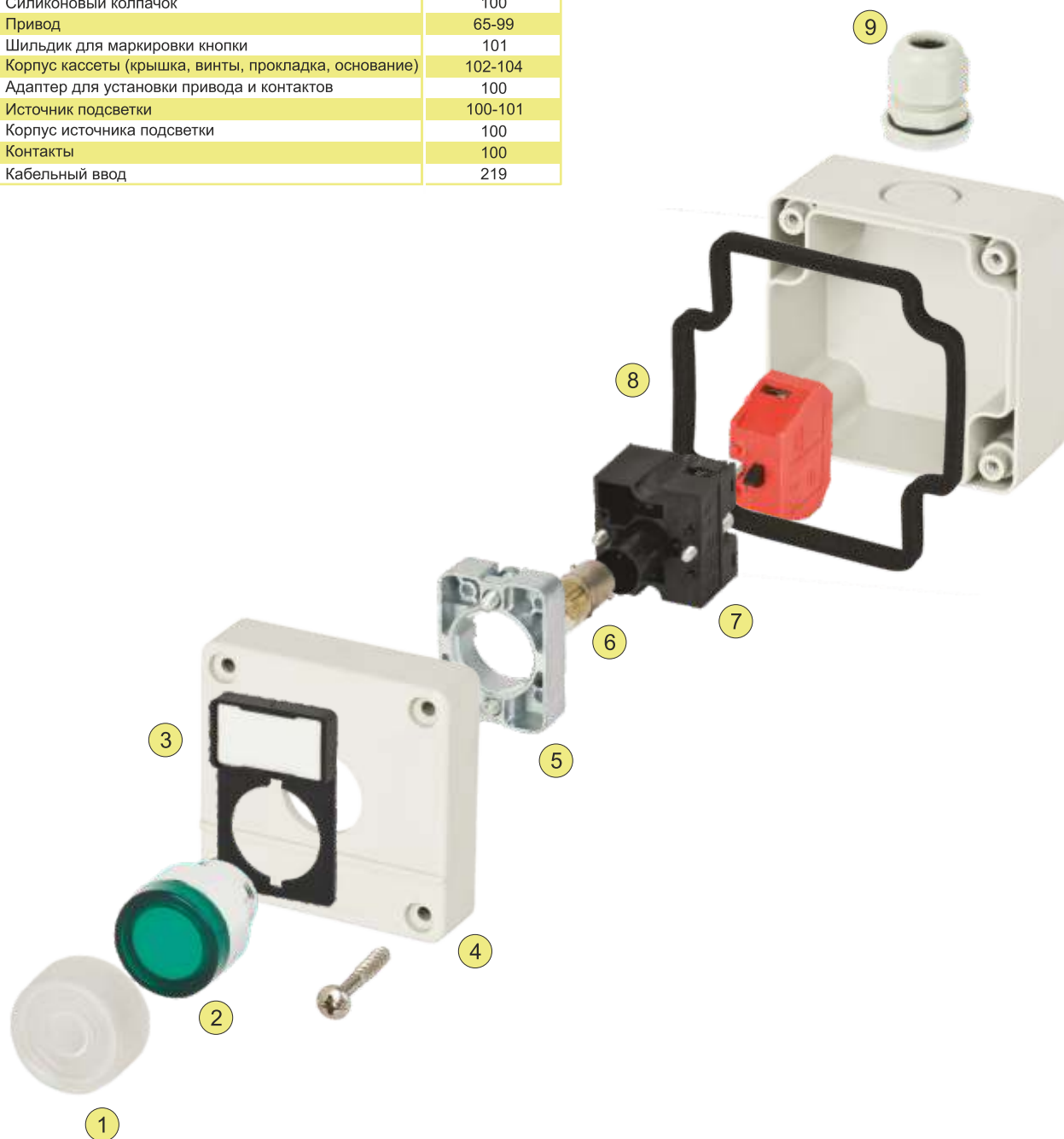
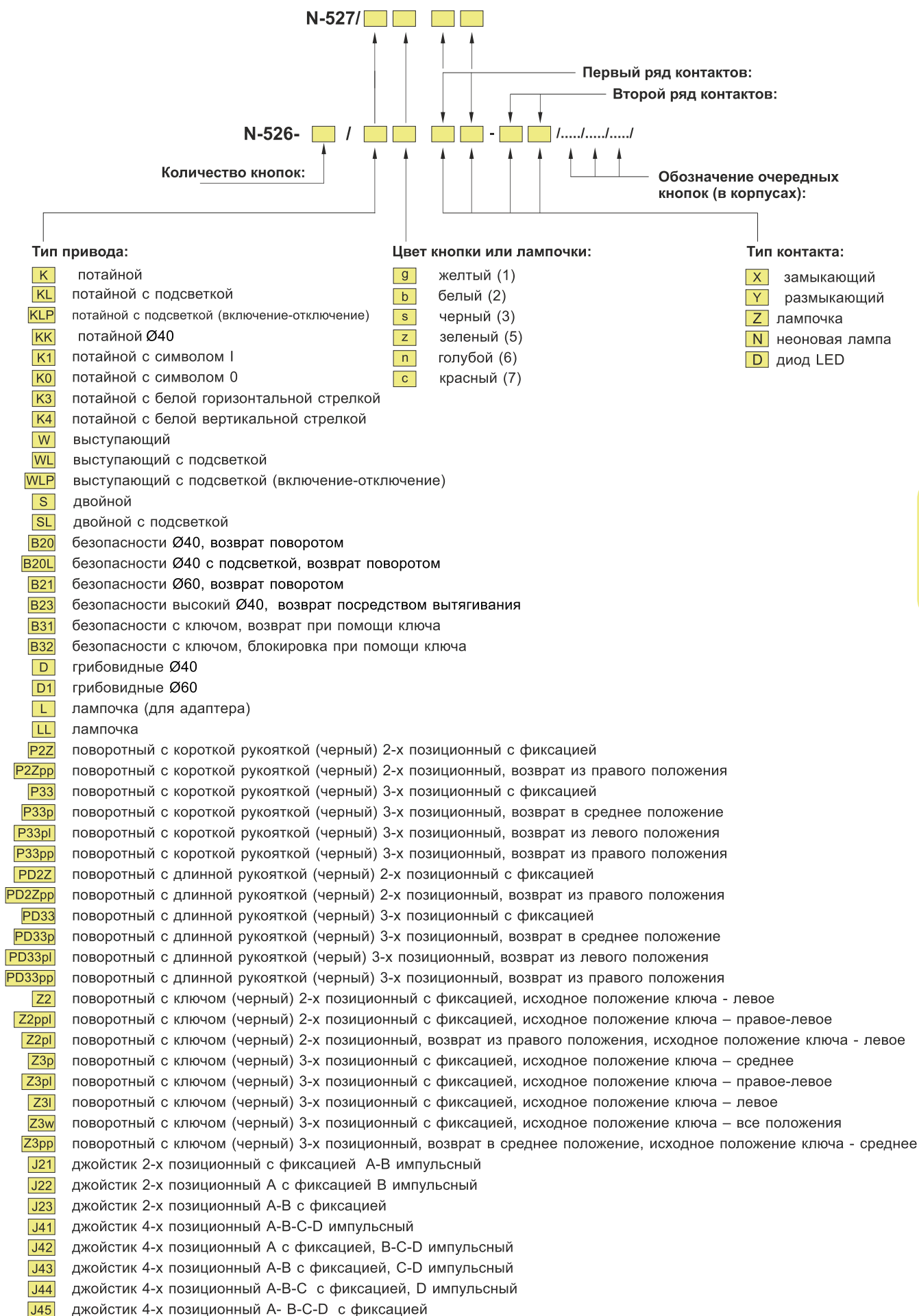


СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ



Кнопки управления N-527

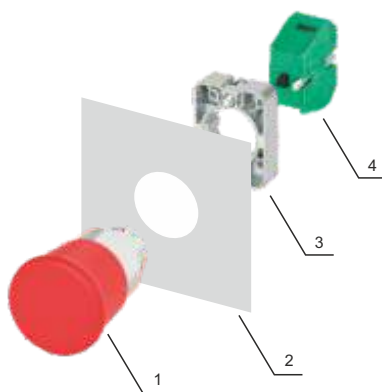
Общая информация

Кнопки управления N-527 рассчитаны для вставки в нормализованные отверстия 22,3 мм приготовленные в пультах управления и сигнализационных пультах либо непосредственно в корпусах станков и устройств. Предназначены для управления электроустановками напряжением до 690V. Используются в основном для осуществления основных функций управления.

Технические рисунки кнопок и корпусов в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

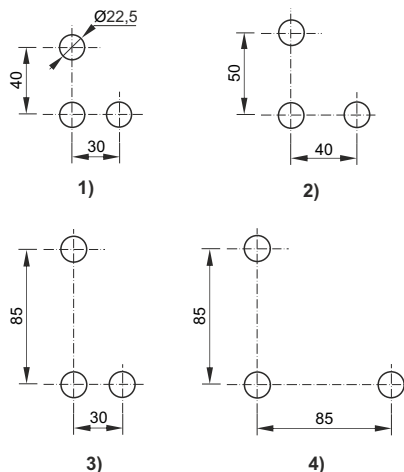
СПОСОБ МОНТАЖА

Вставить привод (1) в подготовленное отверстие в пульте управления (2). На приводе установить адаптер (3) и прикрутить винтами к пульту (2). К адаптеру (3) прикрутить контакты винтами (4).



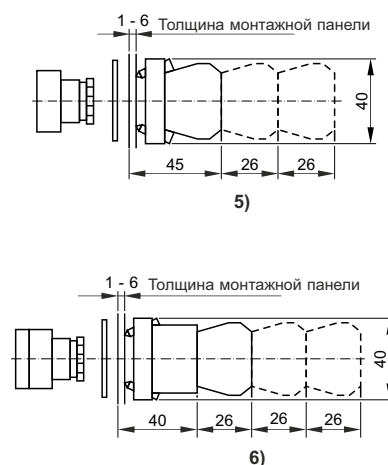
МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

- 1) Для напряжений до 230V такой же полярности
- 2) Для напряжений до 400V разной
- 4) для N-527/J41 до J45



ДАННЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА

- 5) Кнопки и переключатели
- 6) Лампочки и переключатели с подсветкой



Технические данные

ТИП	N-527
Норма	IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение U_e	AC: 24/240/400V 50/60 Hz DC: 24/125/250V
Номинальный ток включения I_e	AC: 10/4/2,5A DC: 1,5/0,55/0,27A
Категории использования	AC - 15 DC - 13
Номинальное напряжение изоляции U_i	690V
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	4kV
Степень защиты	IP65
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	3
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя)	gL 10A, 500V
Механическая стойкость: кнопка, переключатель, джойстик, кнопка безопасности	1×10^6 3×10^5
Тепловой ток на открытом воздухе I_{th} (IEC 60947-5-1) $0 < 40^\circ C$	10A
Окружающая температура	$-25 \dots +70^\circ C$
Макс. частота переключений	3600 циклов/h
Контактное сопротивление	$\leq 25 m\Omega$
Сечение проводов подключения	1 или 2x 2,5mm ²
Материал корпуса	Сплав Zn+Al+Mg хромированный
Рабочее положение	любое

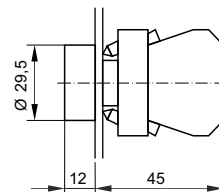
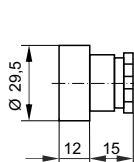
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/К... Кнопка с потайным толкателем Ø30

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



К... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M005	N-527/Kz	● зеленый
85-M007	N-527/Kc	● красный
85-M001	N-527/Kg	● желтый
85-M002	N-527/Kb	○ белый
85-M003	N-527/Ks	● черный
85-M006	N-527/Kn	● голубой



N-527/КА... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N005	N-527/KAz	● зеленый	—
85-N007	N-527/KAc	● красный	—
85-N001	N-527/KAg	● желтый	—
85-N002	N-527/KAb	○ белый	—
85-N003	N-527/KAs	● черный	—
85-N006	N-527/KAn	● голубой	—



N-527/К... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0015	N-527/Kz-X	● зеленый	1 замыкающий
87-0017	N-527/Kc-X	● красный	1 замыкающий
87-0011	N-527/Kg-X	● желтый	1 замыкающий
87-0012	N-527/Kb-X	○ белый	1 замыкающий
87-0013	N-527/Ks-X	● черный	1 замыкающий
87-0016	N-527/Kn-X	● голубой	1 замыкающий
87-0025	N-527/Kz-Y	● зеленый	1 размыкающий
87-0027	N-527/Kc-Y	● красный	1 размыкающий
87-0021	N-527/Kg-Y	● желтый	1 размыкающий
87-0022	N-527/Kb-Y	○ белый	1 размыкающий
87-0023	N-527/Ks-Y	● черный	1 размыкающий
87-0026	N-527/Kn-Y	● голубой	1 размыкающий



N-527/К... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0045	N-527/Kz-XX	● зеленый	2 замыкающие
87-0047	N-527/Kc-XX	● красный	2 замыкающие
87-0041	N-527/Kg-XX	● желтый	2 замыкающие
87-0042	N-527/Kb-XX	○ белый	2 замыкающие
87-0043	N-527/Ks-XX	● черный	2 замыкающие
87-0046	N-527/Kn-XX	● голубой	2 замыкающие
87-0035	N-527/Kz-XY	● зеленый	1 зам.; 1 разм.
87-0037	N-527/Kc-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-0031	N-527/Kg-XY	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-0032	N-527/Kb-XY	○ белый	1 зам.; 1 разм.
87-0033	N-527/Ks-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-0036	N-527/Kn-XY	● голубой	1 зам.; 1 разм.
87-0055	N-527/Kz-YY	● зеленый	2 размыкающие
87-0057	N-527/Kc-YY	● красный	2 размыкающие
87-0051	N-527/Kg-YY	● желтый	2 размыкающие
87-0052	N-527/Kb-YY	○ белый	2 размыкающие
87-0053	N-527/Ks-YY	● черный	2 размыкающие
87-0056	N-527/Kn-YY	● голубой	2 размыкающие

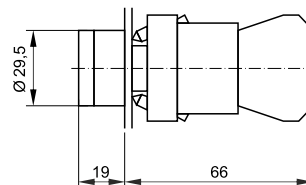
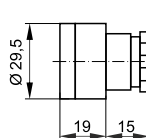


ТИП N-527

N-527/KL... Кнопка с потайным толкателем с подсветкой Ø30

Применяемые контакты:

- PCX-1040 - замыкающий (X) 
 PCX-1030 - размыкающий (Y) 
 Z/BA9s - лампочка 
 N/BA9s - неоновая лампа 
 D/BA9s - диод LED 



KL... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M215	N-527/KLz	зеленый
85-M217	N-527/KLc	красный
85-M211	N-527/KLg	желтый
85-M212	N-527/KLb	белый
85-M216	N-527/KLn	голубой



N-527/KLA... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N215	N-527/KLAz	зеленый	—
85-N217	N-527/KLAc	красный	—
85-N211	N-527/KLAg	желтый	—
85-N212	N-527/KLAb	белый	—
85-N216	N-527/KLAn	голубой	—



N-527/KL... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип лампочка 24V ¹	Каталог	Тип неоновая лампа 230V ¹	Каталог	Тип диод LED 230V ¹	Цвет кнопки	Контакты
87-21J2	N-527/KLz-XZ	87-21J5	N-527/KLz-XN	87-21J8	N-527/KLz-XD	зеленый	1 замыкающий
87-21T2	N-527/KLc-XZ	87-21T5	N-527/KLc-XN	87-21T8	N-527/KLc-XD	красный	1 замыкающий
87-21A2	N-527/KLg-XZ	87-21A5	N-527/KLg-XN	87-21A8	N-527/KLg-XD	желтый	1 замыкающий
87-21E7	N-527/KLb-XZ	87-21F0	N-527/KLb-XN	87-21F3	N-527/KLb-XD	белый	1 замыкающий
87-21N7	N-527/KLn-XZ	87-21O0	N-527/KLn-XN	87-21O3	N-527/KLn-XD	голубой	1 замыкающий
87-21K1	N-527/KLz-YZ	87-21K4	N-527/KLz-YN	87-21K7	N-527/KLz-YD	зеленый	1 размыкающий
87-21U1	N-527/KLc-YZ	87-21U4	N-527/KLc-YN	87-21U7	N-527/KLc-YD	красный	1 размыкающий
87-21B1	N-527/KLg-YZ	87-21B4	N-527/KLg-YN	87-21B7	N-527/KLg-YD	желтый	1 размыкающий
87-21F6	N-527/KLb-YZ	87-21F9	N-527/KLb-YN	87-21G2	N-527/KLb-YD	белый	1 размыкающий
87-21O6	N-527/KLn-YZ	87-21O9	N-527/KLn-YN	87-21P2	N-527/KLn-YD	голубой	1 размыкающий



N-527/KL... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип лампочка 24V ¹	Каталог	Тип неоновая лампа 230V ¹	Каталог	Тип диод LED 230V ¹	Цвет кнопки	Контакты
87-21L9	N-527/KLz-XZX	87-21M2	N-527/KLz-XNX	87-21M5	N-527/KLz-XDX	зеленый	2 замыкающие
87-21W2	N-527/KLc-XZX	87-21V2	N-527/KLc-XNX	87-21V5	N-527/KLc-XDX	красный	2 замыкающие
87-21C9	N-527/KLg-XZX	87-21D2	N-527/KLg-XNX	87-21D5	N-527/KLg-XDX	желтый	2 замыкающие
87-21H4	N-527/KLb-XZX	87-21H7	N-527/KLb-XNX	87-21I0	N-527/KLb-XDX	белый	2 замыкающие
87-21R4	N-527/KLn-XZX	87-21R7	N-527/KLn-XNX	87-21S0	N-527/KLn-XDX	голубой	2 замыкающие
87-21L0	N-527/KLz-XZY	87-21L3	N-527/KLz-XNY	87-21L6	N-527/KLz-XDY	зеленый	1 зам.; 1 разм.
87-21W0	N-527/KLc-XZY	87-21W3	N-527/KLc-XNY	87-21W6	N-527/KLc-XDY	красный	1 зам.; 1 разм.
87-21C0	N-527/KLg-XZY	87-21C3	N-527/KLg-XNY	87-21C6	N-527/KLg-XDY	желтый	1 зам.; 1 разм.
87-21G5	N-527/KLb-XZY	87-21G8	N-527/KLb-XNY	87-21H1	N-527/KLb-XDY	белый	1 зам.; 1 разм.
87-21P5	N-527/KLn-XZY	87-21P8	N-527/KLn-XNY	87-21R1	N-527/KLn-XDY	голубой	1 зам.; 1 разм.
87-21M8	N-527/KLz-YZY	87-21N1	N-527/KLz-YNY	87-21N4	N-527/KLz-YDY	зеленый	2 размыкающие
87-21V8	N-527/KLc-YZY	87-21X1	N-527/KLc-YNY	87-21X4	N-527/KLc-YDY	красный	2 размыкающие
87-21D8	N-527/KLg-YZY	87-21E1	N-527/KLg-YNY	87-21E4	N-527/KLg-YDY	желтый	2 размыкающие
87-21I3	N-527/KLb-YZY	87-21I6	N-527/KLb-YNY	87-21I9	N-527/KLb-YDY	белый	2 размыкающие
87-21S3	N-527/KLn-YZY	87-21S6	N-527/KLn-YNY	87-21S9	N-527/KLn-YDY	голубой	2 размыкающие

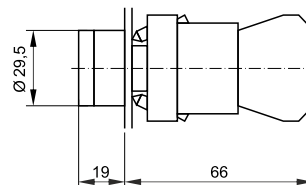
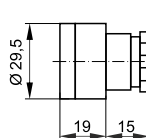


КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/KLP... Кнопка с потайным толкателем с подсветкой Ø30 включение/отключение

Применяемые контакты:

- PCX-1040 - замыкающий (X) 
 PCX-1030 - размыкающий (Y) 
 Z/BA9s - лампочка 
 N/BA9s - неоновая лампа 
 D/BA9s - диод LED 



KLP... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M225	N-527/KLPz	● зеленый
85-M227	N-527/KLPc	● красный
85-M221	N-527/KLPg	● желтый
85-M222	N-527/KLPb	○ белый
85-M226	N-527/KLPn	● голубой



N-527/KLPA... Привод с потайным толкателем с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N225	N-527/KLPAz	● зеленый	—
85-N227	N-527/KLPAc	● красный	—
85-N221	N-527/KLPAg	● желтый	—
85-N222	N-527/KLPAb	○ белый	—
85-N226	N-527/KLPAn	● голубой	—



N-527/KLP... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип лампочка 24V'	Каталог	Тип неоновая лампа 230V'	Каталог	Тип диод LED 230V'	Цвет кнопки	Контакты
87-22J2	N-527/KLPz-XŽ	87-22J5	N-527/KLPz-XN	87-22J8	N-527/KLPz-XD	● зеленый	1 замыкающий
87-22T2	N-527/KLPc-XŽ	87-22T5	N-527/KLPc-XN	87-22T8	N-527/KLPc-XD	● красный	1 замыкающий
87-22A2	N-527/KLPg-XŽ	87-22A5	N-527/KLPg-XN	87-22A8	N-527/KLPg-XD	● желтый	1 замыкающий
87-22E7	N-527/KLPb-XŽ	87-22F0	N-527/KLPb-XN	87-22F3	N-527/KLPb-XD	○ белый	1 замыкающий
87-22N7	N-527/KLPn-XŽ	87-22O0	N-527/KLPn-XN	87-22O3	N-527/KLPn-XD	● голубой	1 замыкающий
87-22K1	N-527/KLPz-YŽ	87-22K4	N-527/KLPz-YN	87-22K7	N-527/KLPz-YD	● зеленый	1 размыкающий
87-22U1	N-527/KLPc-YŽ	87-22U4	N-527/KLPc-YN	87-22U7	N-527/KLPc-YD	● красный	1 размыкающий
87-22B1	N-527/KLPg-YŽ	87-22B4	N-527/KLPg-YN	87-22B7	N-527/KLPg-YD	● желтый	1 размыкающий
87-22F6	N-527/KLPb-YŽ	87-22F9	N-527/KLPb-YN	87-22G2	N-527/KLPb-YD	○ белый	1 размыкающий
87-22O6	N-527/KLPn-YŽ	87-22O9	N-527/KLPn-YN	87-22P2	N-527/KLPn-YD	● голубой	1 размыкающий



N-527/KLP... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип лампочка 24V'	Каталог	Тип неоновая лампа 230V'	Каталог	Тип диод LED 230V'	Цвет кнопки	Контакты
87-22L9	N-527/KLPz-XŽX	87-22M2	N-527/KLPz-XNX	87-22M5	N-527/KLPz-XDX	● зеленый	2 замыкающие
87-22W2	N-527/KLPc-XŽX	87-22V2	N-527/KLPc-XNX	87-22V5	N-527/KLPc-XDX	● красный	2 замыкающие
87-22C9	N-527/KLPg-XŽX	87-22D2	N-527/KLPg-XNX	87-22D5	N-527/KLPg-XDX	● желтый	2 замыкающие
87-22H4	N-527/KLPb-XŽX	87-22H7	N-527/KLPb-XNX	87-22I0	N-527/KLPb-XDX	○ белый	2 замыкающие
87-22R4	N-527/KLPn-XŽX	87-22R7	N-527/KLPn-XNX	87-22S0	N-527/KLPn-XDX	● голубой	2 замыкающие
87-22L0	N-527/KLPz-XŽY	87-22L3	N-527/KLPz-XNY	87-22L6	N-527/KLPz-XDY	● зеленый	1 зам.; 1 разм.
87-22W0	N-527/KLPc-XŽY	87-22W3	N-527/KLPc-XNY	87-22W6	N-527/KLPc-XDY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-22C0	N-527/KLPg-XŽY	87-22C3	N-527/KLPg-XNY	87-22C6	N-527/KLPg-XDY	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-22G5	N-527/KLPb-XŽY	87-22G8	N-527/KLPb-XNY	87-22H1	N-527/KLPb-XDY	○ белый	1 зам.; 1 разм.
87-22P5	N-527/KLPn-XŽY	87-22P8	N-527/KLPn-XNY	87-22R1	N-527/KLPn-XDY	● голубой	1 зам.; 1 разм.
87-22M8	N-527/KLPz-YŽY	87-22N1	N-527/KLPz-YN	87-22N4	N-527/KLPz-YDY	● зеленый	2 размыкающие
87-22V8	N-527/KLPc-YŽY	87-22X1	N-527/KLPc-YN	87-22X4	N-527/KLPc-YDY	● красный	2 размыкающие
87-22D8	N-527/KLPg-YŽY	87-22E1	N-527/KLPg-YN	87-22E4	N-527/KLPg-YDY	● желтый	2 размыкающие
87-22I3	N-527/KLPb-YŽY	87-22I6	N-527/KLPb-YN	87-22I9	N-527/KLPb-YDY	○ белый	2 размыкающие
87-22S3	N-527/KLPn-YŽY	87-22S6	N-527/KLPn-YN	87-22S9	N-527/KLPn-YDY	● голубой	2 размыкающие



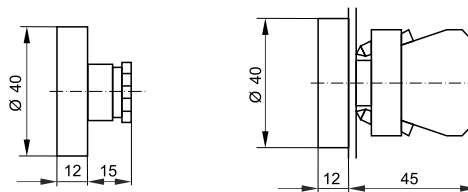
'Стандартные напряжения, возможны другие напряжения света согл. таблиц на стр. 100-101

N-527/КК... Кнопка с потайным толкателем Ø40

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



К... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M015	N-527/ККz	● зеленый
85-M017	N-527/ККс	● красный
85-M011	N-527/ККg	● желтый
85-M012	N-527/ККb	○ белый
85-M013	N-527/ККs	● черный
85-M016	N-527/ККn	● голубой



N-527/ККА... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N015	N-527/ККАz	● зеленый	—
85-N017	N-527/ККАс	● красный	—
85-N011	N-527/ККАg	● желтый	—
85-N012	N-527/ККАb	○ белый	—
85-N013	N-527/ККАs	● черный	—
85-N016	N-527/ККАn	● голубой	—



N-527/КК... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0115	N-527/ККz-X	● зеленый	1 замыкающий
87-0117	N-527/ККс-X	● красный	1 замыкающий
87-0111	N-527/ККg-X	● желтый	1 замыкающий
87-0112	N-527/ККb-X	○ белый	1 замыкающий
87-0113	N-527/ККs-X	● черный	1 замыкающий
87-0116	N-527/ККn-X	● голубой	1 замыкающий
87-0125	N-527/ККz-Y	● зеленый	1 размыкающий
87-0127	N-527/ККс-Y	● красный	1 размыкающий
87-0121	N-527/ККg-Y	● желтый	1 размыкающий
87-0122	N-527/ККb-Y	○ белый	1 размыкающий
87-0123	N-527/ККs-Y	● черный	1 размыкающий
87-0126	N-527/ККn-Y	● голубой	1 размыкающий



N-527/КК... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0145	N-527/ККz-XX	● зеленый	2 замыкающие
87-0147	N-527/ККс-XX	● красный	2 замыкающие
87-0141	N-527/ККg-XX	● желтый	2 замыкающие
87-0142	N-527/ККb-XX	○ белый	2 замыкающие
87-0143	N-527/ККs-XX	● черный	2 замыкающие
87-0146	N-527/ККn-XX	● голубой	2 замыкающие
87-0135	N-527/ККz-XY	● зеленый	1 зам.; 1 разм.
87-0137	N-527/ККс-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-0131	N-527/ККg-XY	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-0132	N-527/ККb-XY	○ белый	1 зам.; 1 разм.
87-0133	N-527/ККs-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-0136	N-527/ККn-XY	● голубой	1 зам.; 1 разм.
87-0155	N-527/ККz-YY	● зеленый	2 размыкающие
87-0157	N-527/ККс-YY	● красный	2 размыкающие
87-0151	N-527/ККg-YY	● желтый	2 размыкающие
87-0152	N-527/ККb-YY	○ белый	2 размыкающие
87-0153	N-527/ККs-YY	● черный	2 размыкающие
87-0156	N-527/ККn-YY	● голубой	2 размыкающие



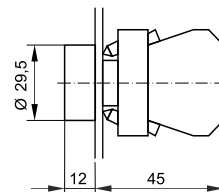
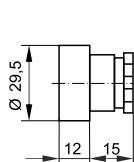
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/K1... Кнопка с потайным толкателем Ø30 и обозначением - I

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



K1... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M025	N-527/K1z	● зеленый



N-527/K1A... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N025	N-527/K1Az	● зеленый	—



N-527/K1... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0215	N-527/K1z-X	● зеленый	1 замыкающий
87-0225	N-527/K1z-Y	● зеленый	1 размыкающий



N-527/K1... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0255	N-527/K1z-YY	● зеленый	2 размыкающие
87-0235	N-527/K1z-XY	● зеленый	1 зам.; 1 разм.
87-0245	N-527/K1z-XX	● зеленый	2 замыкающие

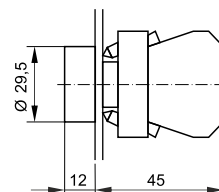
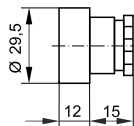


N-527/K0... Кнопка с потайным толкателем Ø30 с обозначением - O

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



K0... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M027	N-527/K0c	● красный



N-527/K0A... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N027	N-527/K0Ac	● красный	—



N-527/K0... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0217	N-527/K0c-X	● красный	1 замыкающий
87-0227	N-527/K0c-Y	● красный	1 размыкающий



N-527/K0... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0257	N-527/K0c-YY	● красный	2 размыкающие
87-0237	N-527/K0c-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-0247	N-527/K0c-XX	● красный	2 замыкающие

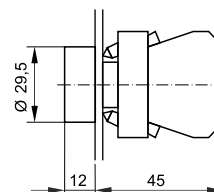
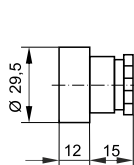


N-527/K3... Кнопка с потайным толкателем Ø30 с белой горизонтальной стрелкой N-527/K4... Кнопка с потайным толкателем Ø30 с белой вертикальной стрелкой

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X)

PCX-1030 - размыкающий (Y)



K3...; K4... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M033	N-527/K3s	● черный
85-M043	N-527/K4s	● черный



N-527/K3A; K4A Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты	Версия
85-N033	N-527/K3As	● черный	—	горизонт. стрелка
85-N043	N-527/K4As	● черный	—	верт. стрелка



N-527/K3...; N-527K4... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты	Версия
87-0313	N-527/K3s-X	● черный	1 замыкающий	горизонт. стрелка
87-0323	N-527/K3s-Y	● черный	1 размыкающий	горизонт. стрелка
87-0413	N-527/K4s-X	● черный	1 замыкающий	верт. стрелка
87-0423	N-527/K4s-Y	● черный	1 размыкающий	верт. стрелка



N-527/K3...; N-527K4... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты	Версия
87-0353	N-527/K3s-YY	● черный	2 размыкающие	горизонт. стрелка
87-0333	N-527/K3s-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.	горизонт. стрелка
87-0343	N-527/K3s-XX	● черный	2 замыкающие	горизонт. стрелка
87-0453	N-527/K4s-YY	● черный	2 размыкающие	верт. стрелка
87-0433	N-527/K4s-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.	верт. стрелка
87-0443	N-527/K4s-XX	● черный	2 замыкающие	верт. стрелка



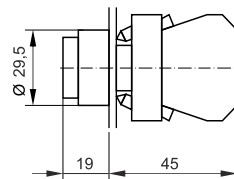
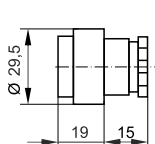
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/W... Кнопка с выступающим толкателем Ø30

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X)

PCX-1030 - размыкающий (Y)



W... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M055	N-527/Wz	● зеленый
85-M057	N-527/Wc	● красный
85-M051	N-527/Wg	● желтый
85-M052	N-527/Wb	○ белый
85-M053	N-527/Ws	● черный
85-M056	N-527/Wn	● голубой



N-527/WA... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N055	N-527/WAz	● зеленый	—
85-N057	N-527/WAc	● красный	—
85-N051	N-527/WAg	● желтый	—
85-N052	N-527/WAb	○ белый	—
85-N053	N-527/WAs	● черный	—
85-N056	N-527/WAn	● голубой	—



N-527/W... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0515	N-527/Wz-X	● зеленый	1 замыкающий
87-0517	N-527/Wc-X	● красный	1 замыкающий
87-0511	N-527/Wg-X	● желтый	1 замыкающий
87-0512	N-527/Wb-X	○ белый	1 замыкающий
87-0513	N-527/Ws-X	● черный	1 замыкающий
87-0516	N-527/Wn-X	● голубой	1 замыкающий
87-0525	N-527/Wz-Y	● зеленый	1 размыкающий
87-0527	N-527/Wc-Y	● красный	1 размыкающий
87-0521	N-527/Wg-Y	● желтый	1 размыкающий
87-0522	N-527/Wb-Y	○ белый	1 размыкающий
87-0523	N-527/Ws-Y	● черный	1 размыкающий
87-0526	N-527/Wn-Y	● голубой	1 размыкающий



N-527/W... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-0545	N-527/Wz-XX	● зеленый	2 замыкающие
87-0547	N-527/Wc-XX	● красный	2 замыкающие
87-0541	N-527/Wg-XX	● желтый	2 замыкающие
87-0542	N-527/Wb-XX	○ белый	2 замыкающие
87-0543	N-527/Ws-XX	● черный	2 замыкающие
87-0546	N-527/Wn-XX	● голубой	2 замыкающие
87-0535	N-527/Wz-XY	● зеленый	1 зам.; 1 разм.
87-0537	N-527/Wc-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-0531	N-527/Wg-XY	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-0532	N-527/Wb-XY	○ белый	1 зам.; 1 разм.
87-0533	N-527/Ws-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-0536	N-527/Wn-XY	● голубой	1 зам.; 1 разм.
87-0555	N-527/Wz-YY	● зеленый	2 размыкающие
87-0557	N-527/Wc-YY	● красный	2 размыкающие
87-0551	N-527/Wg-YY	● желтый	2 размыкающие
87-0552	N-527/Wb-YY	○ белый	2 размыкающие
87-0553	N-527/Ws-YY	● черный	2 размыкающие
87-0556	N-527/Wn-YY	● голубой	2 размыкающие

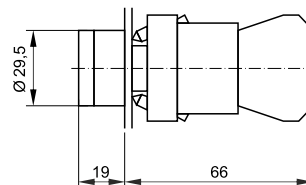
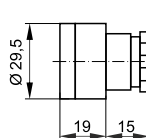


ТИП N-527

N-527/WL... Кнопка с выступающим толкателем с подсветкой Ø30

Применяемые контакты:

- PCX-1040 - замыкающий (X) — 
 PCX-1030 - размыкающий (Y) — 
 Z/BA9s - лампочка — 
 N/BA9s - неоновая лампа — 
 D/BA9s - диод LED — 



WL... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M235	N-527/WLz	● зеленый
85-M237	N-527/WLc	● красный
85-M231	N-527/WLg	● желтый
85-M232	N-527/WLb	○ белый
85-M236	N-527/WLn	● голубой



N-527/WLA... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N235	N-527/WLAz	● зеленый	—
85-N237	N-527/WLAc	● красный	—
85-N231	N-527/WLAg	● желтый	—
85-N232	N-527/WLAb	○ белый	—
85-N236	N-527/WLAn	● голубой	—



N-527/WL... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип лампочка 24V'	Каталог	Тип неоновая лампа 230V'	Каталог	Тип диод LED 230V'	Цвет кнопки	Контакты
87-23J2	N-527/WLz-XŽ	87-23J5	N-527/WLz-XN	87-23J8	N-527/WLz-XD	● зеленый	1 замыкающий
87-23T2	N-527/WLc-XŽ	87-23T5	N-527/WLc-XN	87-23T8	N-527/WLc-XD	● красный	1 замыкающий
87-23A2	N-527/WLg-XŽ	87-23A5	N-527/WLg-XN	87-23A8	N-527/WLg-XD	● желтый	1 замыкающий
87-23E7	N-527/WLb-XŽ	87-23F0	N-527/WLb-XN	87-23F3	N-527/WLb-XD	○ белый	1 замыкающий
87-23N7	N-527/WLn-XŽ	87-23O0	N-527/WLn-XN	87-23O3	N-527/WLn-XD	● голубой	1 замыкающий
87-23K1	N-527/WLz-YŽ	87-23K4	N-527/WLz-YN	87-23K7	N-527/WLz-YD	● зеленый	1 размыкающий
87-23U1	N-527/WLc-YŽ	87-23U4	N-527/WLc-YN	87-23U7	N-527/WLc-YD	● красный	1 размыкающий
87-23B1	N-527/WLg-YŽ	87-23B4	N-527/WLg-YN	87-23B7	N-527/WLg-YD	● желтый	1 размыкающий
87-23F6	N-527/WLb-YŽ	87-23F9	N-527/WLb-YN	87-23G2	N-527/WLb-YD	○ белый	1 размыкающий
87-23O6	N-527/WLn-YŽ	87-23O9	N-527/WLn-YN	87-23P2	N-527/WLn-YD	● голубой	1 размыкающий



N-527/WL... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип лампочка 24V'	Каталог	Тип неоновая лампа 230V'	Каталог	Тип диод LED 230V'	Цвет кнопки	Контакты
87-23L9	N-527/WLz-XŽX	87-23M2	N-527/WLz-XNX	87-23M5	N-527/WLz-XDX	● зеленый	2 замыкающие
87-23W2	N-527/WLc-XŽX	87-23V2	N-527/WLc-XNX	87-23V5	N-527/WLc-XDX	● красный	2 замыкающие
87-23C9	N-527/WLg-XŽX	87-23D2	N-527/WLg-XNX	87-23D5	N-527/WLg-XDX	● желтый	2 замыкающие
87-23H4	N-527/WLb-XŽX	87-23H7	N-527/WLb-XNX	87-23I0	N-527/WLb-XDX	○ белый	2 замыкающие
87-23R4	N-527/WLn-XŽX	87-23R7	N-527/WLn-XNX	87-23S0	N-527/WLn-XDX	● голубой	2 замыкающие
87-23L0	N-527/WLz-XŽY	87-23L3	N-527/WLz-XNY	87-23L6	N-527/WLz-XDY	● зеленый	1 зам.; 1 разм.
87-23W0	N-527/WLc-XŽY	87-23W3	N-527/WLc-XNY	87-23W6	N-527/WLc-XDY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-23C0	N-527/WLg-XŽY	87-23C3	N-527/WLg-XNY	87-23C6	N-527/WLg-XDY	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-23G5	N-527/WLb-XŽY	87-23G8	N-527/WLb-XNY	87-23H1	N-527/WLb-XDY	○ белый	1 зам.; 1 разм.
87-23P5	N-527/WLn-XŽY	87-23P8	N-527/WLn-XNY	87-23R1	N-527/WLn-XDY	● голубой	1 зам.; 1 разм.
87-23M8	N-527/WLz-YŽY	87-23N1	N-527/WLz-YN	87-23N4	N-527/WLz-YDY	● зеленый	2 размыкающие
87-23V8	N-527/WLc-YŽY	87-23X1	N-527/WLc-YN	87-23X4	N-527/WLc-YDY	● красный	2 размыкающие
87-23D8	N-527/WLg-YŽY	87-23E1	N-527/WLg-YN	87-23E4	N-527/WLg-YDY	● желтый	2 размыкающие
87-23I3	N-527/WLb-YŽY	87-23I6	N-527/WLb-YN	87-23I9	N-527/WLb-YDY	○ белый	2 размыкающие
87-23S3	N-527/WLn-YŽY	87-23S6	N-527/WLn-YN	87-23S9	N-527/WLn-YDY	● голубой	2 размыкающие

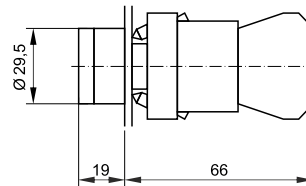
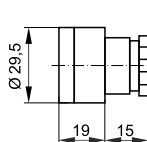


КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/WLP... Кнопка с выступающим толкателем с подсветкой Ø30 включение-отключение

Применяемые контакты:

- PCX-1040 - замыкающий (X) 
 PCX-1030 - размыкающий (Y) 
 Z/BA9s - лампочка 
 N/BA9s - неоновая лампа 
 D/BA9s - диод LED 



WLP... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M245	N-527/WLPz	● зеленый
85-M247	N-527/WLPc	● красный
85-M241	N-527/WLPg	● желтый
85-M242	N-527/WLPb	○ белый
85-M246	N-527/WLPn	● голубой



N-527/WLPA... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N245	N-527/WLPAz	● зеленый	—
85-N247	N-527/WLPAc	● красный	—
85-N241	N-527/WLPAg	● желтый	—
85-N242	N-527/WLPAb	○ белый	—
85-N246	N-527/WLPAn	● голубой	—



N-527/WLP... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип лампочка 24V ¹	Каталог	Тип неоновая лампа 230V ¹	Каталог	Тип диод LED 230V ¹	Цвет кнопки	Контакты
87-24J2	N-527/WLPz-XŽ	87-24J5	N-527/WLPz-XN	87-24J8	N-527/WLPz-XD	● зеленый	1 замыкающий
87-24T2	N-527/WLPc-XŽ	87-24T5	N-527/WLPc-XN	87-24T8	N-527/WLPc-XD	● красный	1 замыкающий
87-24A2	N-527/WLPg-XŽ	87-24A5	N-527/WLPg-XN	87-24A8	N-527/WLPg-XD	● желтый	1 замыкающий
87-24E7	N-527/WLPb-XŽ	87-24F0	N-527/WLPb-XN	87-24F3	N-527/WLPb-XD	○ белый	1 замыкающий
87-24N7	N-527/WLPn-XŽ	87-24O0	N-527/WLPn-XN	87-24O3	N-527/WLPn-XD	● голубой	1 замыкающий
87-24K1	N-527/WLPz-YŽ	87-24K4	N-527/WLPz-YN	87-24K7	N-527/WLPz-YD	● зеленый	1 размыкающий
87-24U1	N-527/WLPc-YŽ	87-24U4	N-527/WLPc-YN	87-24U7	N-527/WLPc-YD	● красный	1 размыкающий
87-24B1	N-527/WLPg-YŽ	87-24B4	N-527/WLPg-YN	87-24B7	N-527/WLPg-YD	● желтый	1 размыкающий
87-24F6	N-527/WLPb-YŽ	87-24F9	N-527/WLPb-YN	87-24G2	N-527/WLPb-YD	○ белый	1 размыкающий
87-24O6	N-527/WLPn-YŽ	87-24O9	N-527/WLPn-YN	87-24P2	N-527/WLPn-YD	● голубой	1 размыкающий



N-527/WLP... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип лампочка 24V ¹	Каталог	Тип неоновая лампа 230V ¹	Каталог	Тип диод LED 230V ¹	Цвет кнопки	Контакты
87-24L9	N-527/WLPz-XŽX	87-24M2	N-527/WLPz-XNX	87-24M5	N-527/WLPz-XDX	● зеленый	2 замыкающие
87-24W2	N-527/WLPc-XŽX	87-24V2	N-527/WLPc-XNX	87-24V5	N-527/WLPc-XDX	● красный	2 замыкающие
87-24C9	N-527/WLPg-XŽX	87-24D2	N-527/WLPg-XNX	87-24D5	N-527/WLPg-XDX	● желтый	2 замыкающие
87-24H4	N-527/WLPb-XŽX	87-24H7	N-527/WLPb-XNX	87-24I0	N-527/WLPb-XDX	○ белый	2 замыкающие
87-24R4	N-527/WLPn-XŽX	87-24R7	N-527/WLPn-XNX	87-24S0	N-527/WLPn-XDX	● голубой	2 замыкающие
87-24L0	N-527/WLPz-XŽY	87-24L3	N-527/WLPz-XNY	87-24L6	N-527/WLPz-XDY	● зеленый	1 зам.; 1 разм.
87-24W0	N-527/WLPc-XŽY	87-24W3	N-527/WLPc-XNY	87-24W6	N-527/WLPc-XDY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-24C0	N-527/WLPg-XŽY	87-24C3	N-527/WLPg-XNY	87-24C6	N-527/WLPg-XDY	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-24G5	N-527/WLPb-XŽY	87-24G8	N-527/WLPb-XNY	87-24H1	N-527/WLPb-XDY	○ белый	1 зам.; 1 разм.
87-24P5	N-527/WLPn-XŽY	87-24P8	N-527/WLPn-XNY	87-24R1	N-527/WLPn-XDY	● голубой	1 зам.; 1 разм.
87-24M8	N-527/WLPz-YŽY	87-24N1	N-527/WLPz-YNY	87-24N4	N-527/WLPz-YDY	● зеленый	2 размыкающие
87-24V8	N-527/WLPc-YŽY	87-24X1	N-527/WLPc-YNY	87-24X4	N-527/WLPc-YDY	● красный	2 размыкающие
87-24D8	N-527/WLPg-YŽY	87-24E1	N-527/WLPg-YNY	87-24E4	N-527/WLPg-YDY	● желтый	2 размыкающие
87-24I3	N-527/WLPb-YŽY	87-24I6	N-527/WLPb-YNY	87-24I9	N-527/WLPb-YDY	○ белый	2 размыкающие
87-24S3	N-527/WLPn-YŽY	87-24S6	N-527/WLPn-YNY	87-24S9	N-527/WLPn-YDY	● голубой	2 размыкающие



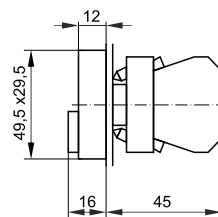
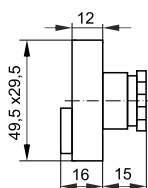
¹Стандартные напряжения, возможны другие напряжения света согл. таблиц на стр. 100-101

N-527/S... Кнопка с двойным толкателем

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



S... Привод

Каталог	Тип	Кнопка 1	Кнопка 2
85-M10C	N-527/Szc	● зеленая	● красная
85-M11C	N-527/SzcT	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0"
85-M12C	N-527/SzcW	● зеленая	● красная выступающая
85-M13C	N-527/SzcWT	● зеленая	● красная с надп. "0" выступающая



N-527/SA... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Кнопка 1	Кнопка 2	Контакты
85-N10C	N-527/SAzc	● зеленая	● красная	—
85-N11C	N-527/SAzcT	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0"	—
85-N12C	N-527/SAzcW	● зеленая	● красная выступающая	—
85-N13C	N-527/SAzcWT	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0" выступающая	—



N-527/S... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Кнопка 1	Кнопка 2	Контакты
87-103C	N-527/Szc-XY	● зеленая	● красная	1 зам.; 1 разм.
87-113C	N-527/SzcT-XY	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0"	1 зам.; 1 разм.
87-123C	N-527/SzcW-XY	● зеленая	● красная выступающая	1 зам.; 1 разм.
87-133C	N-527/SzcWT-XY	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0" выступающая	1 зам.; 1 разм.

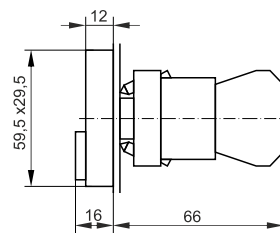
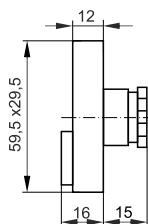


N-527/SL... Кнопка с двойным толкателем с подсветкой

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



SL... Привод

Каталог	Тип	Кнопка 1	Кнопка 2
85-M06C	N-527/SLzc	● зеленая	● красная
85-M07C	N-527/SLzcT	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0"
85-M08C	N-527/SLzcW	● зеленая	● красная выступающая
85-M09C	N-527/SLzcWT	● зеленая	● красная с надп. "0" выступающая



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/SLA... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Кнопка 1	Кнопка 2	Контакты
85-N06C	N-527/SLAzc	● зеленая	● красная	—
85-N07C	N-527/SLAzcT	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0"	—
85-N08C	N-527/SLAzcW	● зеленая	● красная выступающая	—
85-N09C	N-527/SLAzcWT	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0" выступающая	—



N-527/SL... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Кнопка 1	Кнопка 2	Контакты
87-063	N-527/SLzc-X Y	● зеленая	● красная	1 зам.; 1 разм.
87-073	N-527/SLzcT-X Y	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0"	1 зам.; 1 разм.
87-083	N-527/SLzcW-X Y	● зеленая	● красная выступающая	1 зам.; 1 разм.
87-093	N-527/SLzcWT-X Y	● зеленая с надп. "I"	● красная с надп. "0" выступающая	1 зам.; 1 разм.



1 - лампочка - 6V
2 - лампочка - 12V
3 - лампочка - 24V
4 - лампочка - 48V
5 - лампочка - 130V
6 - неоновая лампа - 230V
7 - диод LED - 24V
8 - диод LED - 110V
9 - диод LED - 230V

N - неоновая лампа
Z - лампочка
D - диод LED

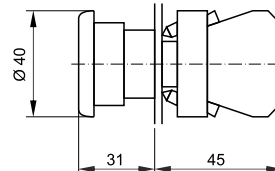
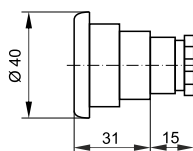
ТИП N-527

N-527/B20... Кнопка безопасности Ø40 возврат поворотом

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) —

PCX-1030 - размыкающий (Y) —



B20... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M143	N-527/B20s*	● черный
85-M147	N-527/B20c	● красный
85-M141	N-527/B20g*	● желтый



N-527/B20A... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N143	N-527/B20As*	● черный	—
85-N147	N-527/B20Ac	● красный	—
85-N141	N-527/B20Ag*	● желтый	—



N-527/B20... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1413	N-527/B20s-X*	● черный	1 замыкающий
87-1417	N-527/B20c-X	● красный	1 замыкающий
87-1411	N-527/B20g-Y*	● желтый	1 замыкающий
87-1423	N-527/B20s-Y*	● черный	1 размыкающий
87-1427	N-527/B20c-Y	● красный	1 размыкающий
87-1421	N-527/B20g-Y*	● желтый	1 размыкающий



* под заказ

N-527/B20... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1443	N-527/B20s-XX*	● черный	2 замыкающие
87-1447	N-527/B20c-XX	● красный	2 замыкающие
87-1441	N-527/B20g-XX*	● желтый	2 замыкающие
87-1433	N-527/B20s-XY*	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-1437	N-527/B20c-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-1431	N-527/B20g-XY*	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-1453	N-527/B20s-YY*	● черный	2 размыкающие
87-1457	N-527/B20c-YY	● красный	2 размыкающие
87-1451	N-527/B20g-YY*	● желтый	2 размыкающие



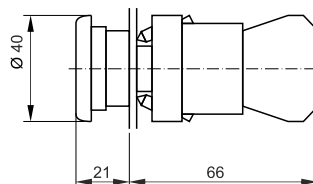
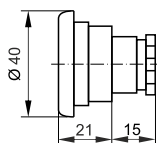
N-527/B20L... Кнопка безопасности Ø40 с подсветкой. Возврат поворотом

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) —

PCX-1030 - размыкающий (Y) —

D/BA9s - диод LED —



N-527/B20L... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M267	N-527/B20Lc	● красный
85-M261	N-527/B20Lg*	● желтый



N-527/B20LA... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-N267	N-527/B20LAc	● красный
85-N261	N-527/B20LAG*	● желтый



N-527/B20L... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
	диод LED 230V ¹		
87-26T8	N-527/B20Lc-XD	● красный	1 замыкающий
87-26A8	N-527/B20Lg-XD*	● желтый	1 замыкающий
87-26U7	N-527/B20Lc-YD	● красный	1 размыкающий
87-26B7	N-527/B20Lg-YD*	● желтый	1 размыкающий



N-527/B20L... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
	диод LED 230V ¹		
87-26V5	N-527/B20Lc-XDX	● красный	2 замыкающие
87-26D5	N-527/B20Lg-XDX*	● желтый	2 замыкающие
87-26V6	N-527/B20Lc-XDY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-26C6	N-527/B20Lg-XDY*	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-26X4	N-527/B20Lc-YDY	● красный	2 размыкающие
87-26E4	N-527/B20Lg-YDY*	● желтый	2 размыкающие



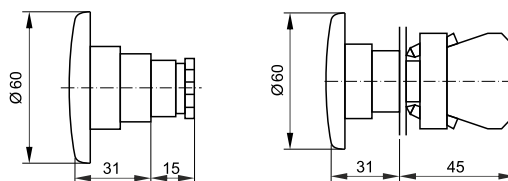
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/B21... Кнопка безопасности Ø60 возврат поворотом

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



B21... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M163	N-527/B21s*	● черный
85-M167	N-527/B21c	● красный
85-M161	N-527/B21g*	● желтый



N-527/B21A... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N163	N-527/B21As*	● черный	—
85-N167	N-527/B21Ac	● красный	—
85-N161	N-527/B21Ag*	● желтый	—



N-527/B21... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1613	N-527/B21s-X*	● черный	1 замыкающий
87-1617	N-527/B21c-X	● красный	1 замыкающий
87-1611	N-527/B21g-X*	● желтый	1 замыкающий
87-1623	N-527/B21s-Y*	● черный	1 размыкающий
87-1627	N-527/B21c-Y	● красный	1 размыкающий
87-1621	N-527/B21g-Y*	● желтый	1 размыкающий



N-527/B21... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1643	N-527/B21s-XX*	● черный	2 замыкающие
87-1647	N-527/B21c-XX	● красный	2 замыкающие
87-1641	N-527/B21g-XX*	● желтый	2 замыкающие
87-1633	N-527/B21s-XY*	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-1637	N-527/B21c-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-1631	N-527/B21g-XY*	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-1653	N-527/B21s-YY*	● черный	2 размыкающие
87-1657	N-527/B21c-YY	● красный	2 размыкающие
87-1651	N-527/B21g-YY*	● желтый	2 размыкающие

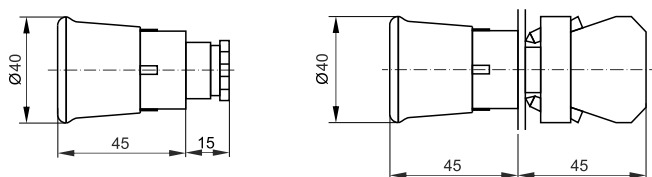


N-527/B23... Кнопка безопасности высокая Ø40 возврат посредством вытягивания

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



B23... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M183	N-527/B23s*	● черный
85-M187	N-527/B23c	● красный
85-M181	N-527/B23g*	● желтый



ТИП N-527

N-527/B23A... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N183	N-527/B23As*	● черный	—
85-N187	N-527/B23Ac	● красный	—
85-N181	N-527/B23Ag*	● желтый	—



N-527/B23... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1813	N-527/B23s-X*	● черный	1 замыкающий
87-1817	N-527/B23c-X	● красный	1 замыкающий
87-1811	N-527/B23g-X*	● желтый	1 замыкающий
87-1823	N-527/B23s-Y*	● черный	1 размыкающий
87-1827	N-527/B23c-Y	● красный	1 размыкающий
87-1821	N-527/B23g-Y*	● желтый	1 размыкающий



N-527/B23... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1843	N-527/B23s-XX*	● черный	2 замыкающие
87-1847	N-527/B23c-XX	● красный	2 замыкающие
87-1841	N-527/B23g-XX*	● желтый	2 замыкающие
87-1833	N-527/B23s-XY*	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-1837	N-527/B23c-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-1831	N-527/B23g-XY*	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-1853	N-527/B23s-YY	● черный	2 размыкающие
87-1857	N-527/B23c-YY	● красный	2 размыкающие
87-1851	N-527/B23g-YY	● желтый	2 размыкающие

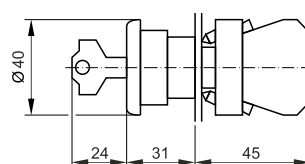
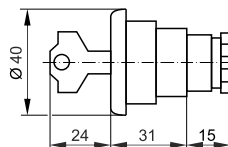


N-527/B31... Кнопка безопасности Возврат поворотом ключа

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X)

PCX-1030 - размыкающий (Y)



B31... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M193	N-527/B31s	● черный
85-M197	N-527/B31c*	● красный
85-M191	N-527/B31g*	● желтый



N-527/B31A... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N193	N-527/B31As	● черный	—
85-N197	N-527/B31Ac*	● красный	—
85-N191	N-527/B31Ag*	● желтый	—



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/B31... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1913	N-527/B31s-X	● черный	1 замыкающий
87-1917	N-527/B31c-X*	● красный	1 замыкающий
87-1911	N-527/B31g-X*	● желтый	1 замыкающий
87-1923	N-527/B31s-Y	● черный	1 размыкающий
87-1927	N-527/B31c-Y*	● красный	1 размыкающий
87-1921	N-527/B31g-Y*	● желтый	1 размыкающий



N-527/B31... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1943	N-527/B31s-XX	● черный	2 замыкающие
87-1947	N-527/B31c-XX*	● красный	2 замыкающие
87-1941	N-527/B31g-XX*	● желтый	2 замыкающие
87-1933	N-527/B31s-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-1937	N-527/B31c-XY*	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-1931	N-527/B31g-XY*	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-1953	N-527/B31s-YY	● черный	2 размыкающие
87-1957	N-527/B31c-YY*	● красный	2 размыкающие
87-1951	N-527/B31g-YY*	● желтый	2 размыкающие

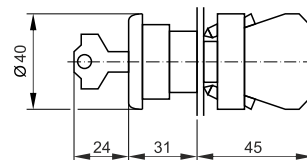
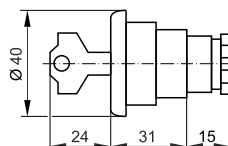


N-527/B32... Кнопка безопасности - блокировка при помощи ключа

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X)

PCX-1030 - размыкающий (Y)



B32... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M203	N-527/B32s	● черный
85-M207	N-527/B32c*	● красный
85-M201	N-527/B32g*	● желтый



N-527/B32A... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N203	N-527/B32As	● черный	—
85-N207	N-527/B32Ac*	● красный	—
85-N201	N-527/B32Ag*	● желтый	—



N-527/B32... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-2013	N-527/B32s-X	● черный	1 замыкающий
87-2017	N-527/B32c-X*	● красный	1 замыкающий
87-2011	N-527/B32g-X*	● желтый	1 замыкающий
87-2023	N-527/B32s-Y	● черный	1 размыкающий
87-2027	N-527/B32c-Y*	● красный	1 размыкающий
87-2021	N-527/B32g-Y*	● желтый	1 размыкающий



N-527/B32... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-2043	N-527/B32s-XX	● черный	2 замыкающие
87-2047	N-527/B32c-XX*	● красный	2 замыкающие
87-2041	N-527/B32g-XX*	● желтый	2 замыкающие
87-2033	N-527/B32s-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-2037	N-527/B32c-XY*	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-2031	N-527/B32g-XY*	● желтый	1 зам.; 1 разм.
87-2053	N-527/B32s-YY	● черный	2 размыкающие
87-2057	N-527/B32c-YY*	● красный	2 размыкающие
87-2051	N-527/B32g-YY*	● желтый	2 размыкающие



N-527/P2Z...Переключатель с короткой рукояткой 2-х позиционный с фиксацией

Применяемые контакты:

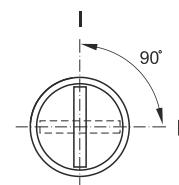
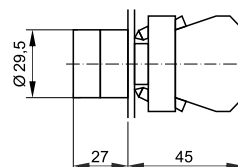
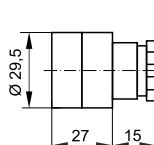
PCX-1040 - замыкающий (X) —

PCX-1030 - размыкающий (Y) —

Каталог

P2Z... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M293	N-527/P2Z	● черный



Рукоятка стабильна в положении "I" и "II"

N-527/P2ZA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N293	N-527/P2ZA	● черный	—



N-527/P2Z... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-2913	N-527/P2Z-X	● черный	1 замыкающий
87-2923	N-527/P2Z-Y	● черный	1 размыкающий



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/P2Z... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-2943	N-527/P2Z-XX	● черный	2 замыкающие
87-2933	N-527/P2Z-XY	● черный	
87-2953	N-527/P2Z-YY	● черный	2 размыкающие

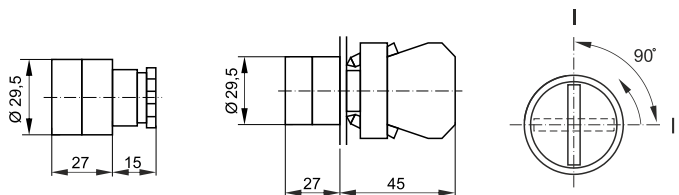


N-527/P2Zpp... Переключатель 2-х позиционный с короткой рукояткой. Возврат из правого положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) —

PCX-1030 - размыкающий (Y) —



Переключатель стабилен в положении "I" из положения "II" возвращается самопроизвольно

P2Zpp... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M303	N-527/P2Zpp	● черный



N-527/P2ZppA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N303	N-527/P2ZppA	● черный	—



N-527/P2Zpp... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3013	N-527/P2Zpp-X	● черный	1 замыкающий
87-3023	N-527/P2Zpp-Y	● черный	1 размыкающий



N-527/P2Zpp... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3043	N-527/P2Zpp-XX	● черный	2 замыкающие
87-3033	N-527/P2Zpp-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3053	N-527/P2Zpp-YY	● черный	2 размыкающие

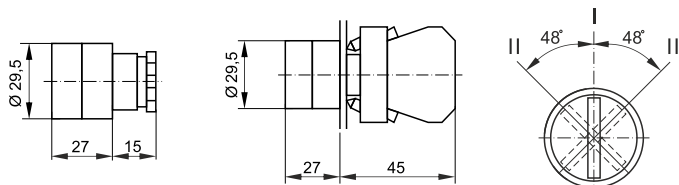


N-527/P33... Переключатель с короткой рукояткой 3-х позиционный с фиксацией

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) —

PCX-1030 - размыкающий (Y) —



Переключатель стабилен в положениях "I", "II", "III"

ТИП N-527

Р33... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M313	N-527/P33	● черный



N-527/P33A Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N313	N-527/P33A	● черный	—



N-527/P33... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3143	N-527/P33-XX	● черный	2 замыкающие
87-3133	N-527/P33-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3153	N-527/P33-YY	● черный	2 размыкающие

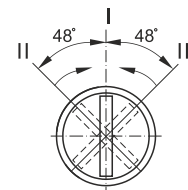
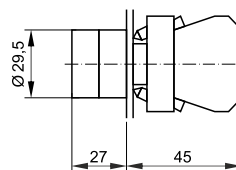
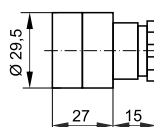


N-527/P33r... Переключатель с короткой рукояткой 3-х позиционный Возврат из правого и левого положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X)

PCX-1030 - размыкающий (Y)



Переключатель стабилен в положении "I"
Из положения "II" и "III" возвращается самопроизвольно

Р33р... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M323	N-527/P33р	● черный



N-527/P33рA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N323	N-527/P33рA	● черный	—



N-527/P33р... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3243	N-527/P33р-XX	● черный	2 замыкающие
87-3233	N-527/P33р-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3253	N-527/P33р-YY	● черный	2 размыкающие

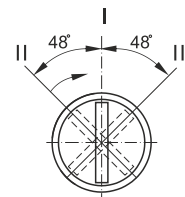
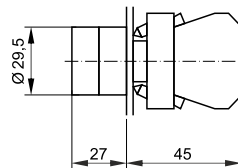
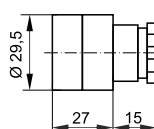


КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/P33pl... Переключатель с короткой рукояткой 3-х позиционный Возврат из левого положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Переключатель стабилен в положении "I" и "III"
Из положения "II" возвращается самопроизвольно

P33pl... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M333	N-527/P33pl	● черный



N-527/P33plA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N333	N-527/P33plA	● черный	—



N-527/P33pl... Кнопка с приводом и двумя контактами

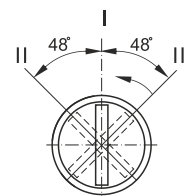
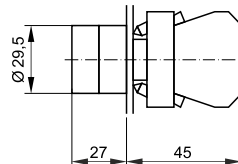
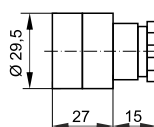
Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3343	N-527/P33pl-XX	● черный	2 замыкающие
87-3333	N-527/P33pl-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3353	N-527/P33pl-YY	● черный	2 размыкающие



N-527/P33pp... Переключатель с короткой рукояткой 3-х позиционный. Возврат из правого положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Переключатель стабилен в положении "I" и "II",
из положения "III" возвращается самопроизвольно

P33pp... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M343	N-527/P33pp	● черный



N-527/P33ppA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N343	N-527/P33ppA	● черный	—



N-527/P33pp... Кнопка с приводом и с двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3443	N-527/P33pp-XX	● черный	2 замыкающие
87-3433	N-527/P33pp-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3453	N-527/P33pp-YY	● черный	2 размыкающие



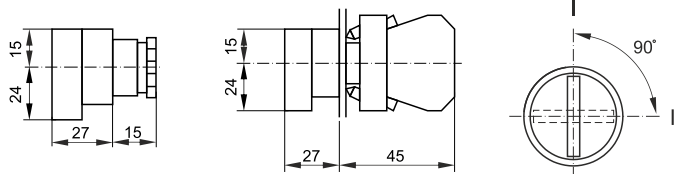
ТИП N-527

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/PD2Z... Переключатель с длинной рукояткой 2-х позиционный с фиксацией

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Переключатель стабилен в положении "I" и "II"

PD2Z... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M353	N-527/PD2Z	● черный



N-527/PD2ZA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N353	N-527/PD2ZA	● черный	—



N-527/PD2Z... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3513	N-527/PD2Z-X	● черный	1 замыкающий
87-3523	N-527/PD2Z-Y	● черный	1 размыкающий



N-527/PD2Z... Кнопка с приводом и двумя контактами

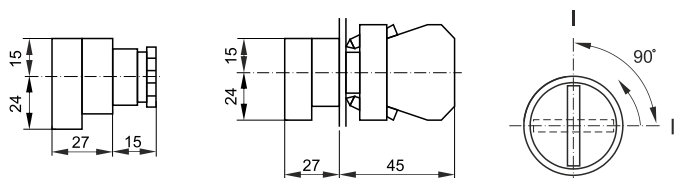
Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3543	N-527/PD2Z-XX	● черный	2 замыкающие
87-3533	N-527/PD2Z-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3553	N-527/PD2Z-YY	● черный	2 размыкающие



N-527/PD2Zpp... Переключатель с длинной рукояткой 2-х позиционный. Возврат из правого положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Переключатель стабилен в положении "I", из положения "II" возвращается самопроизвольно

PD2Z... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M363	N-527/PD2Zpp	● черный



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/PD2ZppA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N363	N-527/PD2ZppA	● черный	—



N-527/PD2Zpp... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3613	N-527/PD2Zpp-X	● черный	1 замыкающий
87-3623	N-527/PD2Z-ppY	● черный	1 размыкающий



N-527/PD2Zpp... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3643	N-527/PD2Zpp-XX	● черный	2 замыкающие
87-3633	N-527/PD2Zpp-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3653	N-527/PD2Zpp-YY	● черный	2 размыкающие

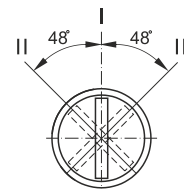
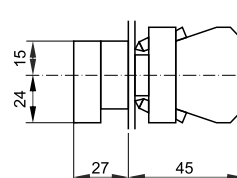
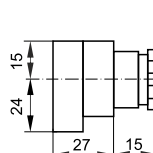


N-527/PD33... Переключатель с длинной рукояткой 3-х позиционный с фиксацией

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X)

PCX-1030 - размыкающий (Y)



Переключатель стабилен в положении "I", "II" и "III"

PD33... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M373	N-527/PD33	● черный



N-527/PD33 Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N373	N-527/PD33A	● черный	—



N-527/PD33... Кнопка с приводом и с двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3743	N-527/PD33-XX	● черный	2 замыкающие
87-3733	N-527/PD33-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3753	N-527/PD33-YY	● черный	2 размыкающие

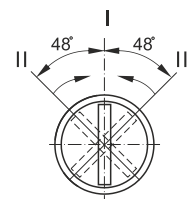
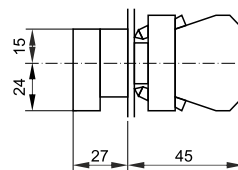
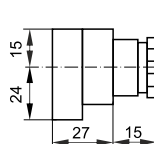


ТИП N-527

N-527/PD33р... Переключатель с длинной рукояткой 3-х позиционный Возврат из правого и левого положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Переключатель стабилен в положении "I"
Из положения "II" и "III" возвращается самопроизвольно

PD33р... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M383	N-527/PD33р	● черный



N-527/PD33рА Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N383	N-527/PD33рА	● черный	—



N-527/PD33р... Кнопка с приводом и двумя контактами

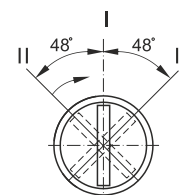
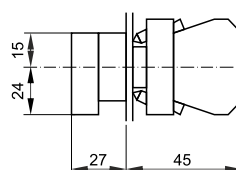
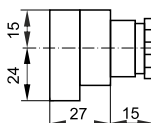
Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3843	N-527/PD33р-XX	● черный	2 замыкающие
87-3833	N-527/PD33р-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3853	N-527/PD33р-YY	● черный	2 размыкающие



N-527/PD33рl... Переключатель с длинной рукояткой 3-х позиционный Возврат из левого положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Переключатель стабилен в положении "I" и "III",
из положения "II" возвращается самопроизвольно

PD33рl... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M393	N-527/PD33рl	● черный



N-527/PD33рlА Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N393	N-527/PD33рlА	● черный	—



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/PD33pl... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-3943	N-527/PD33pl-XX	● черный	2 замыкающие
87-3933	N-527/PD33pl-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-3953	N-527/PD33pl-YY	● черный	2 размыкающие

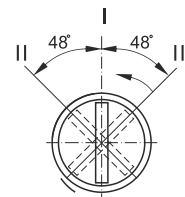
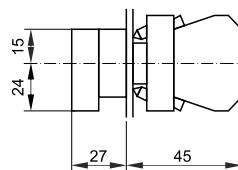
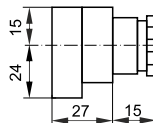


N-527/PD33pp... Переключатель с длинной рукояткой 3-х позиционный Возврат из правого положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) —

PCX-1030 - размыкающий (Y) —



Переключатель стабилен в положении "I" и "II"
Из положения "III" возвращается самопроизвольно

PD33pp... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M403	N-527/PD33pp	● черный



N-527/PD33ppA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N403	N-527/PD33ppA	● черный	—



N-527/PD33pp... Кнопка с приводом и двумя контактами

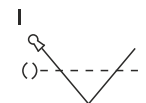
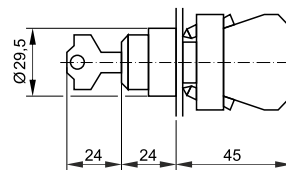
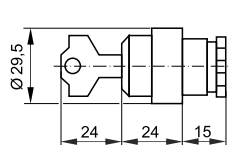
Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-4043	N-527/PD33pp-XX	● черный	2 замыкающие
87-4033	N-527/PD33pp-XY	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-4053	N-527/PD33pp-YY	● черный	2 размыкающие



N-527/Z2... Переключатель с ключом 2-х позиционный с фиксацией Исходное положение ключа - левое

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Ключ стабилен в положении "I" и "II"

 - положение вынимания ключа

Z2... Привод

Каталог	Тип
85-M410	N-527/Z2

N-527/Z2A Привод с адаптером

Каталог	Тип	Контакты
85-N410	N-527/Z2A	—

N-527/Z2... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Контакты
87-4110	N-527/Z2-X	1 замыкающий
87-4120	N-527/Z2-Y	1 размыкающий

N-527/Z2... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Контакты
87-4140	N-527/Z2-XX	2 замыкающие
87-4130	N-527/Z2-XY	1 зам.; 1 разм.
87-4150	N-527/Z2-YY	2 размыкающие

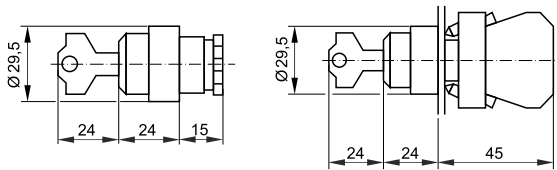


КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/Z2ppl... Переключатель с ключом 2-х позиционный с фиксацией Исходное положение ключа правое-левое

Применяемые контакты:

- PCX-1040 - замыкающий (X)
- PCX-1030 - размыкающий (Y)



Ключ стабилен в положении "I" и "II"

⌋ - положение вынимания ключа

Z2ppl... Привод

Каталог	Тип
85-M420	N-527/Z2ppl



N-527/Z2pplA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Контакты
85-N420	N-527/Z2pplA	—



N-527/Z2ppl... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Контакты
87-4210	N-527/Z2ppl-X	1 замыкающий
87-4220	N-527/Z2ppl-Y	1 размыкающий



N-527/Z2ppl... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Контакты
87-4240	N-527/Z2ppl-XX	2 замыкающие
87-4230	N-527/Z2ppl-XY	1 зам.; 1 разм.
87-4250	N-527/Z2ppl-YY	2 размыкающие



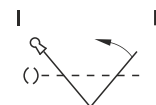
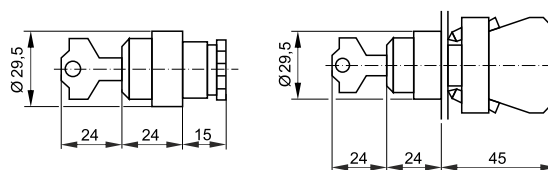
ТИП N-527

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/Z2pl... Переключатель с ключом 2-х позиционный. Возврат из правого положения. Исходное положение ключа - левое

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Ключ стабилен в положении "I"

 - положение вынимания ключа

Z2pl... Привод

Каталог	Тип
85-M430	N-527/Z2pl

N-527/Z2plA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Контакты
85-N430	N-527/Z2plA	—

N-527/Z2pl... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Контакты
87-4310	N-527/Z2pl-X	1 замыкающий
87-4320	N-527/Z2pl-Y	1 размыкающий

N-527/Z2pl... Кнопка с приводом и двумя контактами

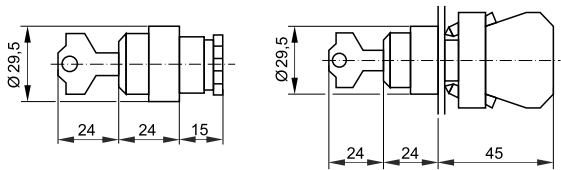
Каталог	Тип	Контакты
87-4340	N-527/Z2pl-XX	2 замыкающие
87-4330	N-527/Z2pl-XY	1 зам.; 1 разм.
87-4350	N-527/Z2pl-YY	2 размыкающие

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/Z3р... Переключатель с ключом 3-х позиционный с фиксацией. Исходное положение ключа - среднее

Применяемые контакты:

- PCX-1040 - замыкающий (X) 
- PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Z3р... Привод

Каталог	Тип
85-M440	N-527/Z3р



N-527/Z3рА Привод с адаптером

Каталог	Тип	Контакты
85-N440	N-527/Z3рА	—



N-527/Z3р... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Контакты
87-4440	N-527/Z3р-XX	2 замыкающие
87-4430	N-527/Z3р-XY	1 зам.; 1 разм.
87-4450	N-527/Z3р-YY	2 размыкающие

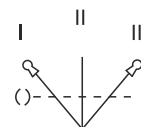
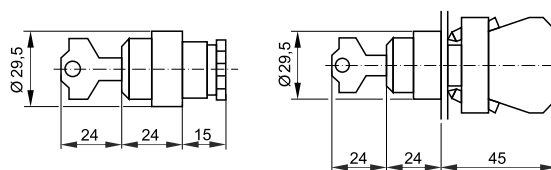


ТИП N-527

N-527/Z3pl... Переключатель с ключом 3-х позиционный с фиксацией. Исходное положение ключа правое или левое

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Ключ стабилен в положении "I", "II", "III"

 - положение вынимания ключа

Z3pl... Привод

Каталог	Тип
85-M450	N-527/Z3pl



N-527/Z3plA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Контакты
85-N450	N-527/Z3plA	—



N-527/Z3pl... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Контакты
87-4540	N-527/Z3pl-XX	2 замыкающие
87-4530	N-527/Z3pl-XY	1 зам.; 1 разм.
87-4550	N-527/Z3pl-YY	2 размыкающие

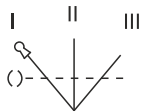
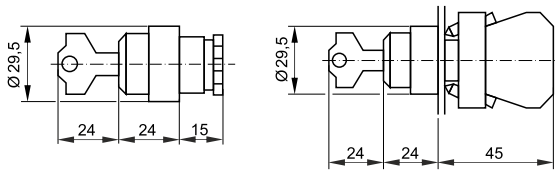


КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/Z3I... Переключатель с ключом 3-х позиционный с фиксацией.
Исходное положение ключа - левое.

Применяемые контакты:

- PCX-1040 - замыкающий (X) 
- PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Ключ стабилен в положении "I", "II", "III"

 - положение вынимания ключа

Z3I... Привод

Каталог	Тип
85-M460	N-527/Z3I



N-527/Z3IA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Контакты
85-N460	N-527/Z3IA	—



N-527/Z3I... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Контакты
87-4640	N-527/Z3I-XX	2 замыкающие
87-4630	N-527/Z3I-XY	1 зам.; 1 разм.
87-4650	N-527/Z3I-YY	2 размыкающие



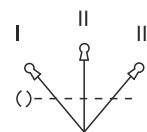
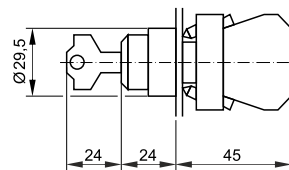
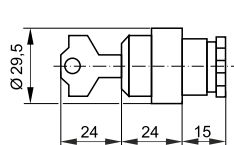
ТИП N-527

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/Z3w... Переключатель с ключом 3-х позиционный с фиксацией. Исходное положение ключа - все положения

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 
PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Ключ стабилен в положении "I", "II", "III"

 - положение вынимания ключа

Z3w... Привод

Каталог	Тип
85-M470	N-527/Z3w



N-527/Z3wA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Контакты
85-N470	N-527/Z3wA	—



N-527/Z3w... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Контакты
87-4740	N-527/Z3w-XX	2 замыкающие
87-4730	N-527/Z3w-XY	1 зам.; 1 разм.
87-4750	N-527/Z3w-YY	2 размыкающие

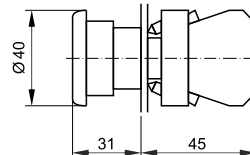
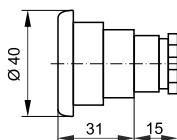


N-527/D... Кнопка грибовидная Ø40

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



D... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M157	N-527/Dc	● красный
85-M153	N-527/Ds*	● черный



N-527/DA... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N157	N-527/DAc	● красный	—
85-N153	N-527/DAs*	● черный	—



N-527/D... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1517	N-527/Dc-X	● красный	1 замыкающий
87-1527	N-527/Dc-Y	● красный	1 размыкающий
87-1513	N-527/Ds-X*	● черный	1 замыкающий
87-1523	N-527/Ds-Y*	● черный	1 размыкающий



N-527/D... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1547	N-527/Dc-XX	● красный	2 замыкающие
87-1537	N-527/Dc-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-1557	N-527/Dc-YY	● красный	2 размыкающие
87-1543	N-527/Ds-XX*	● черный	2 замыкающие
87-1533	N-527/Ds-XY*	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-1553	N-527/Ds-YY*	● черный	2 размыкающие

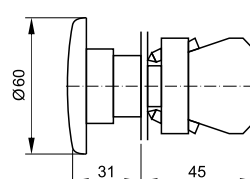
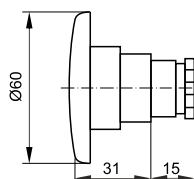


N-527/D1... Кнопка грибовидная Ø60

Применяемые контакты:

PCX-1040 - замыкающий (X) 

PCX-1030 - размыкающий (Y) 



D1... Привод

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M177	N-527/D1c	● красный
85-M173	N-527/D1s*	● черный



N-527/D1A... Привод с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
85-N177	N-527/D1Ac	● красный	—
85-N173	N-527/D1As*	● черный	—

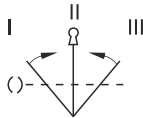
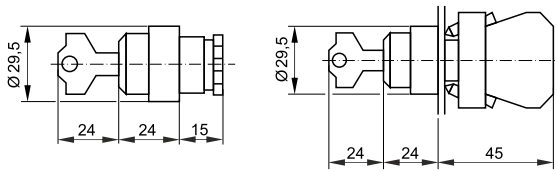


КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/Z3pp... Переключатель с ключом 3-х позиционный.
Возврат из правого и левого положения. Исходное положение ключа - среднее.

Применяемые контакты:

- PCX-1040 - замыкающий (X) 
- PCX-1030 - размыкающий (Y) 



Ключ стабилен в положении "I", "II", "III"

 - положение вынимания ключа

Z3pp... Привод

Каталог	Тип
85-M480	N-527/Z3pp



N-527/Z3ppA Привод с адаптером

Каталог	Тип	Контакты
85-N480	N-527/Z3ppA	—



N-527/Z3pp... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Контакты
87-4840	N-527/Z3pp-XX	2 замыкающие
87-4830	N-527/Z3pp-XY	1 зам.; 1 разм.
87-4850	N-527/Z3pp-YY	2 размыкающие



ТИП N-527

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

N-527/D1... Кнопка с приводом и одним контактом

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1717	N-527/D1c-X	● красный	1 замыкающий
87-1727	N-527/D1c-Y	● красный	1 размыкающий
87-1713	N-527/D1s-X*	● черный	1 замыкающий
87-1723	N-527/D1s-Y*	● черный	1 размыкающий



N-527/D1... Кнопка с приводом и двумя контактами

Каталог	Тип	Цвет кнопки	Контакты
87-1747	N-527/D1c-XX	● красный	2 замыкающие
87-1737	N-527/D1c-XY	● красный	1 зам.; 1 разм.
87-1757	N-527/D1c-YY	● красный	2 размыкающие
87-1743	N-527/D1s-XX*	● черный	2 замыкающие
87-1733	N-527/D1s-XY*	● черный	1 зам.; 1 разм.
87-1753	N-527/D1s-YY*	● черный	2 размыкающие

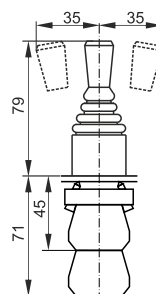


N527/J2... Джойстик 2-х позиционный

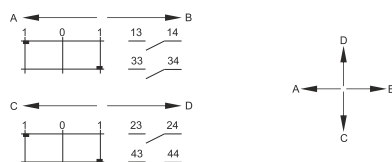


Каталог	Тип	Описание
87-5501	N-527/J21* 2-х позиционный	A-B импульсные
87-5601	N-527/J22* 2-х позиционный	A фиксирующий, B импульсный
87-5701	N-527/J23* 2-х позиционный	A-B фиксирующие

*) N-527/J21 - J23 2 замыкающих контакта

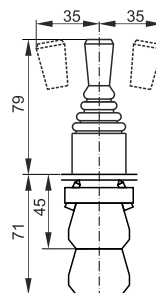


N527/J4... Джойстик 4-х позиционный



Каталог	Тип	Описание
87-5801	N-527/J41* 4 позиционный	A-B-C-D импульсный
87-5901	N-527/J42* 4 позиционный	A фиксирующий, B-C-D импульсный
87-6001	N-527/J43* 4 позиционный	A-B фиксирующий, C-D импульсный
87-6101	N-527/J44* 4 позиционный	A-B-C фиксирующий, D импульсный
87-6201	N-527/J45* 4 позиционный	A-B-C-D фиксирующий

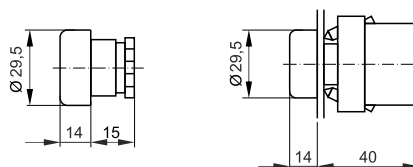
*) N-527/J41 - J45 4 замыкающих контакта



N-527/L... Неоновая лампа 230V; с лампочкой 24V либо диодом LED 230V (к адаптеру)¹

Используемые источники света:

- Z/BA9s - лампочка
- N/BA9s - неоновая лампа
- D/BA9s - диод LED



L... Лампочка

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M275	N-527/Lz	● зеленый
85-M277	N-527/Lc	● красный
85-M271	N-527/Lg	● желтый
85-M272	N-527/Lb	● белый
85-M276	N-527/Ln	● голубой



*под заказ

¹Стандартные напряжения, возможны другие напряжения света согл. таблиц на стр. 100-101

LA... Лампа с адаптером

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-N275	N-527/LAz	● зеленый
85-N277	N-527/LAc	● красный
85-N271	N-527/LAg	● желтый
85-N272	N-527/LAb	○ белый
85-N276	N-527/LAn	● голубой



L...-N Лампа с адаптером и неоновой лампочкой 230V¹

Каталог	Тип	Цвет кнопки
87-2765	N-527/Lz-N	● зеленый
87-2767	N-527/Lc-N	● красный
87-2761	N-527/Lg-N	● желтый
87-2762	N-527/Lb-N	○ белый
87-2766	N-527/Ln-N	● голубой



L...-Z Лампа с адаптером и лампочкой 24V¹

Каталог	Тип	Цвет кнопки
87-2735	N-527/Lz-Z	● зеленый
87-2737	N-527/Lc-Z	● красный
87-2731	N-527/Lg-Z	● желтый
87-2732	N-527/Lb-Z	○ белый
87-2736	N-527/Ln-Z	● голубой



L...-D Лампа с адаптером и диодом LED 24V¹

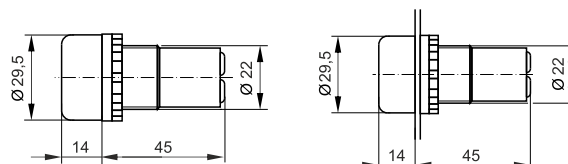
Каталог	Тип	Цвет кнопки
87-2775	N-527/Lz-D	● зеленый
87-2777	N-527/Lc-D	● красный
87-2771	N-527/Lg-D	● желтый
87-2772	N-527/Lb-D	○ белый
87-2776	N-527/Ln-D	● голубой



N-527/LL... Неоновая лампа 230V; с лампочкой 24V или диодом LED 230V¹

Используемые источники света:

Z/BA9s - лампочка	—X—
N/BA9s - неоновая лампа	—⊖—
D/BA9s - диод LED	—▷—



LL... Лампочка

Каталог	Тип	Цвет кнопки
85-M285	N-527/LLz	● зеленый
85-M287	N-527/LLc	● красный
85-M281	N-527/LLg	● желтый
85-M282	N-527/LLb	○ белый
85-M286	N-527/LLn	● niebieski



LL...-N Неоновая лампочка 230V¹

Каталог	Тип	Цвет кнопки
87-2865	N-527/LLz-N	● зеленый
87-2867	N-527/LLc-N	● красный
87-2861	N-527/LLg-N	● желтый
87-2862	N-527/LLb-N	○ белый
87-2866	N-527/LLn-N	● голубой



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

LL...-Z Лампа с лампочкой 24V¹

Каталог	Тип	Цвет кнопки
87-2835	N-527/LLz-Z	● зеленый
87-2837	N-527/LLc-Z	● красный
87-2831	N-527/LLg-Z	● желтый
87-2832	N-527/LLb-Z	○ белый
87-2836	N-527/LLn-Z	● голубой



LL...-D Лампа с диодом LED 230V¹

Каталог	Тип	Цвет кнопки
87-2895	N-527/LLz-D	● зеленый
87-2897	N-527/LLc-D	● красный
87-2891	N-527/LLg-D	● желтый
87-2892	N-527/LLb-D	○ белый
87-2896	N-527/LLn-D	● голубой



ТИП N-527

¹Стандартные напряжения, возможны другие напряжения света согл. таблиц на стр. 100-101

Части для кнопок N-527

Силиконовый колпачок для двойных кнопок

Каталог	Материал	Цвет	Версия для кнопки
85-6020	силикон	бесцветный	N-527/S
85-6030	силикон	бесцветный	N-527/SL с подсветкой



Силиконовый колпачок

Каталог	Material	Цвет	Версия для кнопки
85-6000	силикон	бесцветный	N-527/K; K0; K1; K3; K4
85-6010	силикон	бесцветный	N-527/KL; KLP; WLP; WL



Адаптер

Каталог	Тип
85-A000	N-527/A



Корпус источника подсветки

Каталог	Тип	Схема	Номинальное напряжение
85-D010	N-527/MLA		400V (макс.)



Контакты

Каталог	Схема	Цвет
85-5017	PCX-1030 Y размыкающий	красный
85-5025	PCX-1040 X замыкающий	зеленый
85-5044	PCX-1042 X замыкающий	коричневый*
85-5038	PCX-1041 X замыкающий	серый**

* может использоваться только с приводом N-527/KLP; N-527/WLP
выступающим и потайным с подсветкой включение-отключение
** только для приводов типа джойстик



Лампочка и неоновая лампа с цоколем BA9S

Каталог	Напряжение	Мощность
85-Z100	6,3V лампочка	1,2W
85-Z200	12V лампочка	2W
85-Z300	24V лампочка	2W
85-Z400	48V лампочка	2W
85-Z500	130V лампочка	2,6W
85-P100	110V неоновая лампа	—
85-P200	230V неоновая лампа	—
85-P300	380V неоновая лампа	—



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Диод LED BA9S (MONO-LED)

Каталог	Напряжение	Каталог	Напряжение	Каталог	Напряжение	Цвет кнопки
85-W107	24V AC/DC	85-W207	115V AC/DC	85-W307	230V AC/DC	● красный
85-W105	24V AC/DC	85-W205	115V AC/DC	85-W305	230V AC/DC	● зеленый
85-W101	24V AC/DC	85-W201	115V AC/DC	85-W301	230V AC/DC	● желтый
85-W106	24V AC/DC	85-W206	115V AC/DC	85-W306	230V AC/DC	● голубой
85-W102	24V AC/DC	85-W202	115V AC/DC	85-W302	230V AC/DC	○ белый



Заглушка для неиспользуемых отверстий

Каталог	Цвет
85-U003	● черный



Желтая пластина для обозначения кнопки безопасности

Каталог	Описание
85-4001	без надписей на желтом или белом фоне Ø60
85-4011	с надписью EMERGENCY на желтом фоне Ø60



Табличка для маркировки кнопки

Каталог	Описание
85-T003	табличка без надписи



SA Пластина с защитным зажимом

Каталог	Название	Описание
85-9100	SA1	пластина с защитным зажимом для корпусов N-526/1
85-9200	SA2	пластина с защитным зажимом для корпусов N-526/2
85-9300	SA3	пластина с защитным зажимом для корпусов N-526/3
85-9400	SA4	пластина с защитным зажимом для корпусов N-526/4



ЧАСТИ ДЛЯ
ТИПА N-527

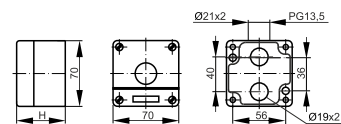
Корпуса N-526 для кнопок типа N-527

Номинальные данные

Норма	IEC EN 60947-5-1
Материал	ABS
Цвет корпуса	серый RAL 7035
Цвет крышки	серый RAL 7035 и желтый RAL 1033
Прокладка	вспененный каучук
Степень защиты	IP65 zgodnie z CEI EN 60523
Используемые сальники	PG 13,5 lub M20

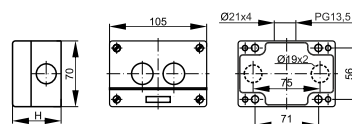
Корпус с 1 отверстием

Каталог	Тип	Цвет	H [мм]
85-1108	N-526/1N	серый	51
85-1101	N-526/1N	желто-серый	51
85-1118	N-526/1W	серый	74
85-1111	N-526/1W	желто-серый	74



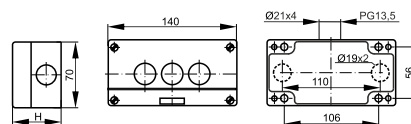
Корпус с 2 отверстиями

Каталог	Тип	Цвет	H [мм]	I [мм]
85-1208	N-526/2N	серый	51	40
85-1218	N-526/2W	серый	74	40



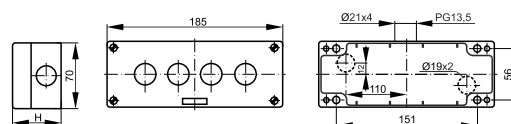
Корпус с 3 отверстиями

Каталог	Тип	Цвет	H [мм]	I [мм]
85-1308	N-526/3N	серый	51	40
85-1318	N-526/3W	серый	74	40



Корпус с 4 отверстиями

Каталог	Тип	Цвет	H [мм]	I [мм]
85-1408	N-526/4N	серый	51	40
85-1418	N-526/4W	серый	74	40



Корпуса алюминиевые

Номинальные данные

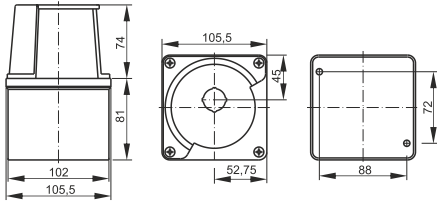
Норма	IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1
Материал	AlSi9Cu*
Цвет желтый	RAL 1023
Цвет серый	RAL 7035
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-25...+70°C
Диаметр отверстий	22,5мм
Расстояние между отверстиями	60x50мм

* согл. норме EN AB-47100

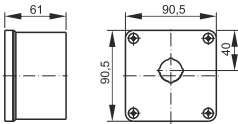


Тип	SAM 120-B*
Каталог	85-Y11B

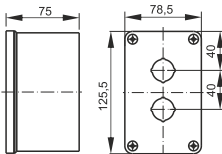
* с защитным щитком



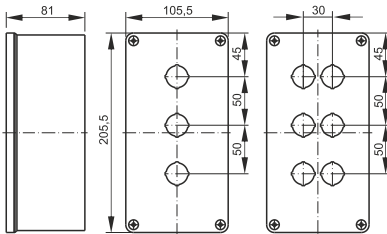
Тип	SAM 100-B	SAM 100-D
Каталог	85-Y01B	85-Y01D



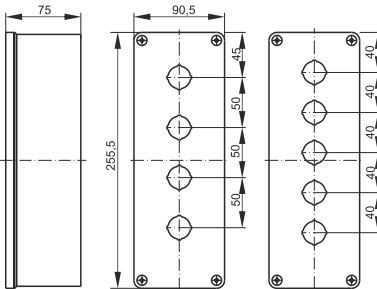
Тип	SAM 106-B
Каталог	85-Y04B



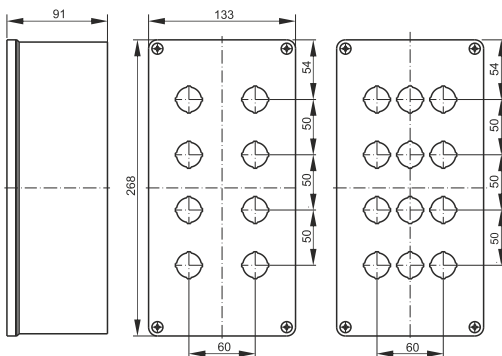
Тип	SAM 107-B	SAM 113-B
Каталог	85-Y05B	85-Y08B



Тип	SAM 109-B	SAM 111-B
Каталог	85-Y06B	85-Y07B



Тип	SAM 115-B	SAM 116-B
Каталог	85-Y09B	85-Y10B

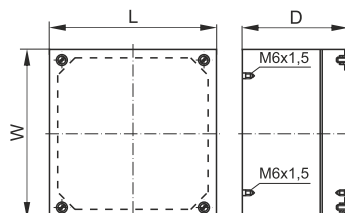


Корпуса из нержавеющей стали

Номинальные данные

Норма	IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1
Материал	нержавеющая сталь AISi 304
Диаметр отверстий	22,5мм
Расстояние между отверстиями	60x50мм
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-25...+70°C

Тип	Кол-во отв.	Размеры [мм]		
		L	W	D
SAX 10	1	100	100	90
SAX 20	2	100	160	90
SAX 30	3	100	220	90
SAX 40	4	100	280	90
SAX 41	4	150	160	120
SAX 60	6	150	220	120
SAX 1000	монтажный комплект			



Тип	SAX 10
Каталог	85-Y300



Тип	SAX 20
Каталог	85-Y310



Тип	SAX 30
Каталог	85-Y320



Тип	SAX 40
Каталог	85-Y330

Каталог



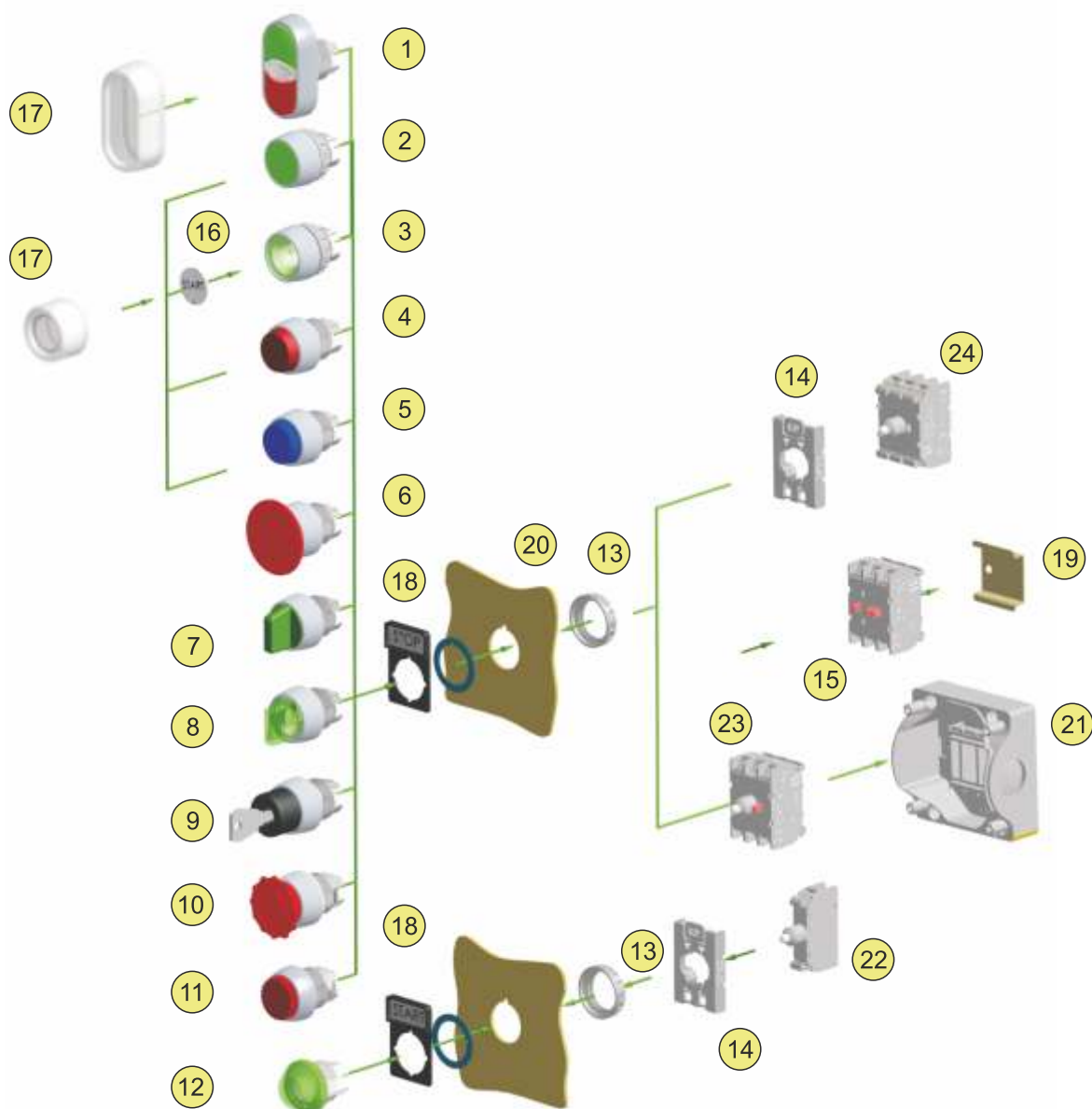
Тип	SAX 41
Каталог	85-Y340



Тип	SAX 60
Каталог	85-Y350



Тип	SAX 1000
Каталог	85-Y360



Nr.	Название	Обозначение в каталоге	Страница
1	Привод сдвоенный	427-2KL...	113
2	Привод с потайным толкателем	427-K...	108
3	Привод с потайным толкателем с подсветкой	427-KL...	111
4	Привод с выступающим толкателем	427-W...	109
5	Привод с выступающим толкателем с подсветкой	427-WL...	112
6	Привод с грибовидным толкателем	427-D...	110
7	Переключатель	427-P...	115
8	Переключатель с подсветкой	427-PL...	117
9	Переключатель с ключом	427-S...	120
10	Кнопка безопасности	427-B...	114
11	Привод с выступающим толкателем с блокировкой	427-WR...	114
12	Корпус лампочки	427-L...	113
13	Гайка (входит в комплект с приводом)	427-6608	—
14	Промежуточный корпус	427-6625	125
15	Контакты на рейку	427-10 или 01-sz	124
16	Вкладыш с надписью	427-7202	126
17	Герметичные колпачки	427-7608, 427-7606	126
18	Шильдик информационный	427-1901	125
19	Рейка TS35	—	200
20	Панель	—	—
21	Пост	427-22K.../...	131
22	Корпус источника подсветки стандарт	427-1435-R	125
23	Корпус источника подсветки реечный + 2 контакта реечных	—	125
24	Корпус источника подсветки + 2 контакта	—	125

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

427 - [] - [] - [] - []

- вид вкладыша с надписью

Пример: Цифра **3** согл. таблице на стр. 126 это вкладыш с надписью **STOP**.
(эта часть символа применяется только в обозначении приводов с потайным толкателем с подсветкой)

- вид источника света

Пример: Цифра **1** согл. таблице на стр. 125 обозначает лампочку **BA9S-24V** установленную в корпусе.

Тип корпуса зависит от выбранного вида источника света.

Для кнопок KL, WL, PL, L цвет источника света типа LED зависит от цвета привода. Для кнопок 2KLL стандартный источник цвета типа LED белого цвета.

(эта часть символа пропускается в обозначении приводов без подсветки)

- кол-во и вид контактов

Пример: Цифра **21** согл. таблице на стр. 124 обозначает 2 контакта **NO** и 1 **NC**.

Макс. число контактов для установки под приводом: **6**

а для приводов с подсветкой, макс. кол-во контактов: **4**

(эта часть символа пропускается в обозначении лампочек)

- символ привода или лампы с цветом

Пример: Буквы **Кс** обозначают привод с потайным толкателем с самопроизвольным возвратом красного цвета

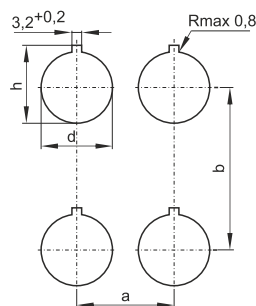
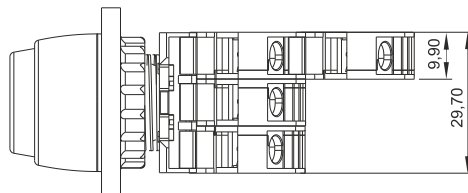
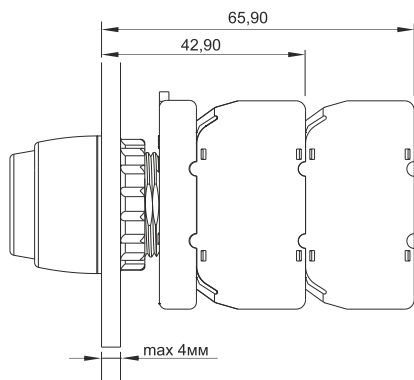
Внимание: 1. Часть символа, которая не взаимосвязана с выбранной конфигурацией кнопки (привода или лампочки) в обозначении пропускается

2. Герметичные колпачки являются дополнительными принадлежностями, не закодированными в символике кнопки 427

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ КНОПКИ 427

427-AKLz-10-1-4 это кнопка серии 427, привод с потайным толкателем с подсветкой, без самопроизвольного возврата, зеленого цвета, один контакт NO, лампочка BA9S-24V в корпусе вкладыш с надписью START.

РАЗМЕРЫ



Размеры	d	h	a	b
Рекомендуемые согл. PN-EN 60947-5-1	22,3	24,1	30	50
Допустимы для SP22	22,2	24,0	30	50

Технические рисунки клемм в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

Кнопки управления 427

Кнопки управления серии 426 и 427 предназначены для включения или отключения токовых цепей а также для световой сигнализации на электрооборудовании и в шкафах управления. Кнопки состоят из определенных частей. Составные части кнопок показаны на рис. 1 и 2. Кнопки серии 426 поставляются комплектными, А кнопки серии 427 в виде функциональных элементов (см. рис.1) для самостоятельного монтажа на пультах или шкафах управления. Конструкция кнопок дает возможность разнообразных конфигураций, а также модификаций в электроцепях. Все приводы кнопок предназначены для монтажа в отверстия диаметром 22,3 мм.

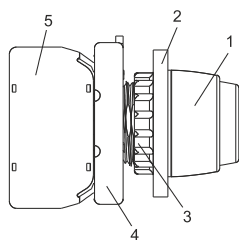


рис. 1

Составляющие кнопок и ламп:

- 1.Привод корпус ламп
- 2.Пульт или щит
- 3.Гайка
- 4.Промежуточный корпус
- 5.Контакт или корпус лампы

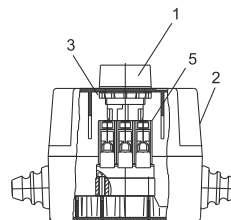


рис. 2

Способ монтажа в отверстиях показан на рис.3. Затягивание гайки закрепляет привод. На так подготовленный привод защелкивается промежуточный корпус - см. рис. 4. Монтаж облегчают стрелки, определяющие их правильное положение по отношению друг друга. Контакты крепятся к промежуточному корпусу при помощи защелок, как показано на рис. 5.

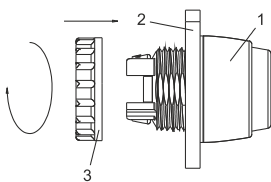


рис. 3

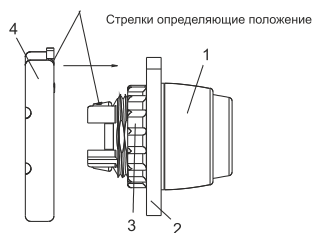


рис. 4

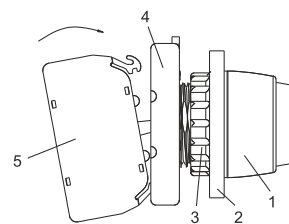


рис. 5

Количество и способы соединения контактов на промежуточном корпусе для кнопок из серии 427 показаны на рис. 6. Для кнопок из серии 426, контакты устанавливаются на рейке в количестве макс. 3 шт. Демонтаж всех составляющих происходит в обратном порядке. Для демонтажа контакта, корпуса лампы из промежуточного корпуса а также демонтажа самого промежуточного корпуса следует использовать отвертку (поз.6 - рис. 7). Аналогично происходит демонтаж контактов с монтажных реек для кнопок из серии 426.

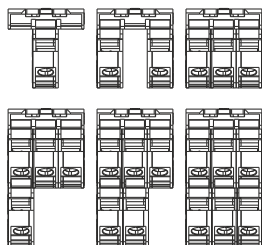


рис. 6

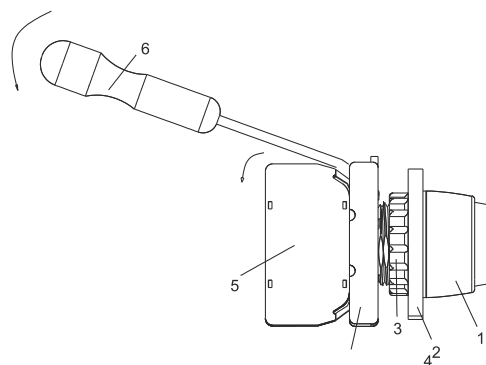


рис. 7

Технические характеристики

ТИП	427
Норма	IEC 60947-5-1, IEC 60947-1
Номинальное рабочее напряжение U_e	AC: 230/400/500V DC: 24/110/220
Номинальный ток включения I_e	AC: 2,5/1,6/1,6A DC: 4/1/0,25A
Категория использования	AC - 15 DC - 13
Номинальное напряжение изоляции U_i	500V
Номинальный длительный ток $I_u=I_n$	10A
Степень защиты	IP65
Защита от короткого замыкания контактов:	- предохранительная вкладка - ожидаемый ток короткого замыкания $U_e=500V$ 10A 1kA
Механическая прочность (циклов):	- кнопочных элементов - элементов с блокировкой 3,0млн. 0,3млн.
Коммутационная износостойкость при номинальных напряжениях и токах включения.	0,2млн.
Коммутационная износостойкость (циклов): ¹ - коммутация электромагнитов переменного тока - коммутация электромагнитов постоянного тока	1,0млн. до 80VA до 10W
Частота включений:	- для кнопочных приводов - для приводов с блокировкой и переключателей до 3600ч ⁻¹ до 360ч ⁻¹
Устойчивость к вибрации согл. IEC60068-2-6:	2...13, 2...100Hz 1мм 0,7г
Устойчивость к ударам согл. IEC60068-2-27:	- пиковое ускорение - длительность импульса 15г 11мс
Стойкость к циклическому воздействию влаги и тепла согл. IEC60068-2-30: - окружающая температура - относительная влажность	55°C 95%
Стойкость к циклическому воздействию соляного тумана согл. IEC60068-2-52:	степень жесткости 1
Окружающая температура:	- рабочая - хранения -40...+70°C -40...+70°C
Сечение проводов подключения:	- однопроволочных - многопроволочных (тросиков) 2x 1...2,5мм ² 2x 0,75...1,5мм ²
Рабочее положение	любое
Обозначение зажимов	PN-EN 50013
Источник света сигнализационной лампы:	- цоколь - длина - мощность: LED 24/230V лампочка 24/230V - номинальное напряжение AC/DC BA9S макс. 25мм 0,8/1W 2W 24...230V

Контакты с эффективным размыканием NC

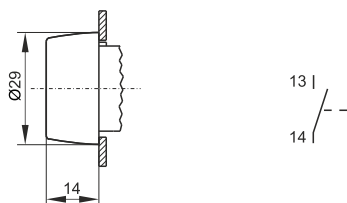
— минимальное эффективное размыкание: 2,5мм

— максимальное : 6мм

Минимальное усилие для получения NC положения эффективного размыкания: 11N

Кнопки безопасности отвечают требованиям нормы PN-EN 60947-5-5. Распределительная аппаратура низкого напряжения и аппаратура управления. Часть 5-5: Аппараты и коммандо аппараты. Электрические устройства аварийной остановки с функцией механической блокировки.

427/К... Кнопка с потайным толкателем с самовозвратом



К... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10013	427-Кcz	● черный
20-10017	427-Кс	● красный
20-10011	427-Кg	● желтый
20-10015	427-Кz	● зеленый
20-10016	427-Кп	● голубой
20-10012	427-Кб	○ белый



427-К... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-00013	427-Кcz-10	● черный	1 замыкающий
21-00017	427-Кс-10	● красный	1 замыкающий
21-00015	427-Кz-10	● зеленый	1 замыкающий
21-00011	427-Кg-10	● желтый	1 замыкающий
21-00012	427-Кб-10	○ белый	1 замыкающий
21-00016	427-Кп-10	● голубой	1 замыкающий

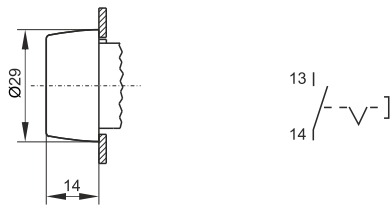


¹ Контакты кнопок имеют схему самоочистки

* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

427-AK... Кнопка с потайным толкателем без самовозврата



AK... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10023	427-AKcz	● черный
20-10027	427-AKc	● красный
20-10021	427-AKg	● желтый
20-10025	427-AKz	● зеленый
20-10026	427-AKn	● голубой
20-10022	427-AKb	○ белый

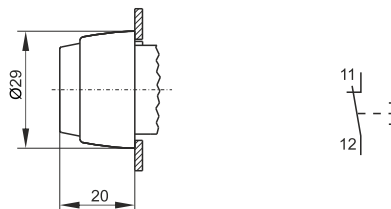


427-AK... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-10013	427-AKcz-10	● черный	1 замыкающий (10)
21-10017	427-AKc-10	● красный	1 замыкающий (10)
21-10015	427-AKz-10	● зеленый	1 замыкающий (10)
21-10011	427-AKg-10	● желтый	1 замыкающий (10)
21-10012	427-AKb-10	○ белый	1 замыкающий (10)
21-10016	427-AKn-10	● голубой	1 замыкающий (10)



427-W... Кнопка с выступающим толкателем с самовозвратом



W... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10057	427-Wc	● красный
20-10051	427-Wg	● желтый
20-10055	427-Wz	● зеленый
20-10056	427-Wn	● голубой
20-10052	427-Wb	○ белый

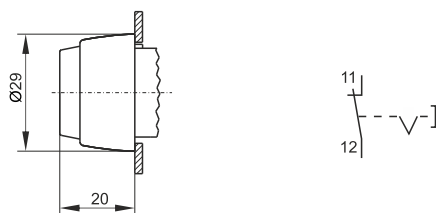


427-W... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-40077	427-Wc-01	● красный	1 размыкающий (01)
21-40075	427-Wz-01	● зеленый	1 размыкающий (01)
21-40071	427-Wg-01	● желтый	1 размыкающий (01)
21-40072	427-Wb-01	○ белый	1 размыкающий (01)
21-40076	427-Wn-01	● голубой	1 размыкающий (01)



427-AW... Кнопка с выступающим толкателем без самовозврата



AW... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10067	427-AWc	● красный
20-10061	427-AWg	● желтый
20-10065	427-AWz	● зеленый
20-10066	427-AWn	● голубой
20-10062	427-AWb	○ белый

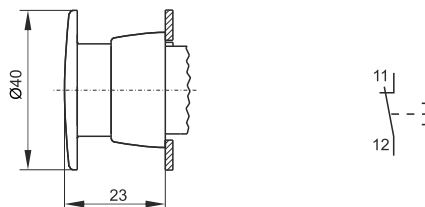


427-AW... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-50077	427-AWc-01	● красный	1 размыкающий (01)
21-50075	427-AWz-01	● зеленый	1 размыкающий (01)
21-50071	427-AWg-01	● желтый	1 размыкающий (01)
21-50072	427-AWb-01	○ белый	1 размыкающий (01)
21-50076	427-AWn-01	● голубой	1 размыкающий (01)



427-D... Кнопка грибовидная с самовозвратом



D... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10103	427-Dcz	● черный
20-10107	427-Dc	● красный
20-10101	427-Dg	● желтый
20-10105	427-Dz	● зеленый



427-D.. Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-90073	427-Dcz-01	● черный	1 размыкающий (01)
21-90077	427-Dc-01	● красный	1 размыкающий (01)
21-90071	427-Dg-01	● желтый	1 размыкающий (01)
21-90075	427-Dz-01	● зеленый	1 размыкающий (01)

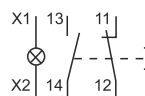
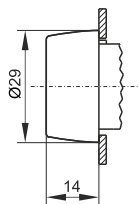


КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

427-KL... Кнопка с подсветкой с самовозвратом

KL... Привод

	Тип	Цвет
20-10037	427-KLc	красный
20-10031	427-KLg	желтый
20-10035	427-KLz	зеленый
20-10036	427-KLn	голубой
20-10032	427-KLb	белый



427-KL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-2□□D7	427-KLc-11-□-□	красный	1 зам.; 1 разм. (11)
21-2□□D5	427-KLz-11-□-□	зеленый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-2□□D1	427-KLg-11-□-□	желтый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-2□□D2	427-KLb-11-□-□	белый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-2□□D6	427-KLn-11-□-□	голубой	1 зам.; 1 разм. (11)

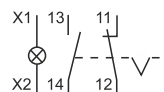
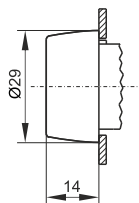
0 - отсутствие 1 - лампочка - 24V (AC/DC) 2 - лампочка - 230V (AC/DC) 3 - LED 24V DC (BA9S) 4 - LED 230V AC (BA9S) 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC	0 - отсутствие 1 - O 2 - I 3 - STOP 4 - START 5 - OFF 6 - ON 7 - RESET 8 - РУЧНОЕ 9 - AUTO A - MAN B - ↑ C - ↗ D - ∪ E - ∪ F - без надписи	0 - brak 1 - лампочка - 24V (AC/DC) 2 - лампочка - 230V (AC/DC) 3 - LED 24V AC/DC (BA9S) 4 - LED 230V AC (BA9S) 5 - LED 230V DC (BA9S) 6 - LED 24-230V AC / 24-100V DC	0 - отсутствие 1 - O 2 - I 3 - STOP 4 - START 5 - OFF 6 - ON 7 - RESET 8 - РУЧНОЕ 9 - AUTO A - MAN B - ↑ C - ↗ D - ∪ E - ∪ F - без надписи
---	---	--	---



427-AKL... Кнопка с подсветкой без самовозврата

AKL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10047	427-AKLc	красный
20-10041	427-AKLg	желтый
20-10045	427-AKLz	зеленый
20-10046	427-AKLn	голубой
20-10042	427-AKLb	белый



427-AKL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-3□□D7	427-AKLc-11-□-□	красный	1 зам.; 1 разм. (11)
21-3□□D5	427-AKLz-11-□-□	зеленый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-3□□D1	427-AKLg-11-□-□	желтый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-3□□D2	427-AKLb-11-□-□	белый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-3□□D6	427-AKLn-11-□-□	голубой	1 зам.; 1 разм. (11)

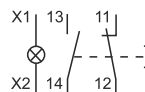
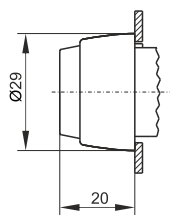
0 - отсутствие 1 - лампочка - 24V (AC/DC) 2 - лампочка - 230V (AC/DC) 3 - LED 24V DC (BA9S) 4 - LED 230V AC (BA9S) 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC	0 - отсутствие 1 - O 2 - I 3 - STOP 4 - START 5 - OFF 6 - ON 7 - RESET 8 - РУЧНОЕ 9 - AUTO A - MAN B - ↑ C - ↗ D - ∪ E - ∪ F - без надписи	0 - отсутствие 1 - лампочка - 24V (AC/DC) 2 - лампочка - 230V (AC/DC) 3 - LED 24V AC/DC (BA9S) 4 - LED 230V AC (BA9S) 5 - LED 230V DC (BA9S) 6 - LED 24-230V AC / 24-100V DC	0 - отсутствие 1 - O 2 - I 3 - STOP 4 - START 5 - OFF 6 - ON 7 - RESET 8 - РУЧНОЕ 9 - AUTO A - MAN B - ↑ C - ↗ D - ∪ E - ∪ F - без надписи
---	---	--	---



* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

¹⁾ Цвет источника света LED зависит от цвета привода

427-WL... Кнопка с подсветкой с самовозвратом



WL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10077	427-WLc	красный
20-10071	427-WLg	желтый
20-10075	427-WLz	зеленый
20-10076	427-WLn	голубой
20-10072	427-WLb	белый



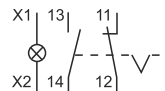
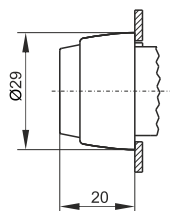
427-WL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-600D7	427-WLc-11-□	красный	1 зам.; 1 разм. (11)
21-600D5	427-WLz-11-□	зеленый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-600D1	427-WLg-11-□	желтый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-600D2	427-WLb-11-□	белый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-600D6	427-WLn-11-□	голубой	1 зам.; 1 разм. (11)

0 - отсутствие
1 - лампочка - 24V (AC/DC)
2 - лампочка - 230V (AC/DC)
3 - LED 24V DC (BA9S)
4 - LED 230V AC (BA9S)
6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



427-AWL... Кнопка с подсветкой без самовозврата



AWL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10087	427-AWLc	красный
20-10081	427-AWLg	желтый
20-10085	427-AWLz	зеленый
20-10086	427-AWLn	голубой
20-10082	427-AWLb	белый



427-AWL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

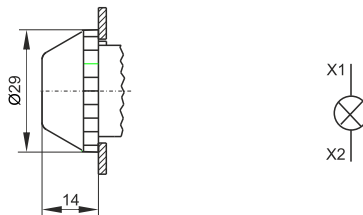
Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-700D7	427-AWLc-11-□	красный	1 зам.; 1 разм. (11)
21-700D5	427-AWLz-11-□	зеленый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-700D1	427-AWLg-11-□	желтый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-700D2	427-AWLb-11-□	белый	1 зам.; 1 разм. (11)
21-700D6	427-AWLn-11-□	голубой	1 зам.; 1 разм. (11)

0 - отсутствие
1 - лампочка - 24V (AC/DC)
2 - лампочка - 230V (AC/DC)
3 - LED 24V DC (BA9S)
4 - LED 230V AC (BA9S)
6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

427-L... Сигнальные лампы на напряжение 24V или 230V с LED или лампочкой с цоколем BA9S



L... Корпус лампы

Каталог	Тип	Цвет
20-10337	427-Lc	● красный
20-10331	427-Lg	● желтый
20-10335	427-Lz	● зеленый
20-10336	427-Ln	● голубой
20-10332	427-Lb	○ белый



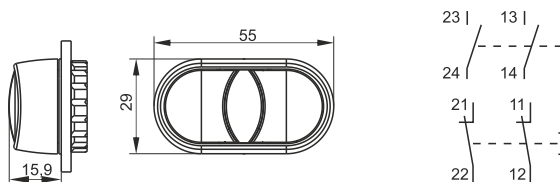
427-L... Лампа с корпусом и контактами¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-X□005	427-Lz-□	● зеленый	— (0)
21-X□007	427-Lc-□	● красный	— (0)
21-X□001	427-Lg-□	● желтый	— (0)
21-X□006	427-Ln-□	● голубой	— (0)
21-X□002	427-Lb-□	○ белый	— (0)



0 - отсутствие
 1 - лампочка - 24V (AC/DC)
 2 - лампочка - 230V (AC/DC)
 3 - LED 24V DC (BA9S)
 4 - LED 230V AC (BA9S)
 6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC

427-2KL... Сдвоенная кнопка с потайным толкателем с самовозвратом



2KL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-1011D	427-2KLb/cz	● бело-черный
20-1011C	427-2KLz/c	● зелено-красный



427-2KL... Кнопка с приводом и контактами*

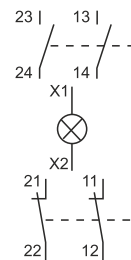
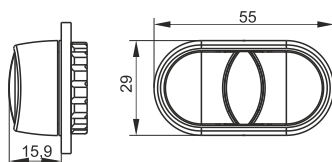
Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-A00MD	427-2KLb/cz-22	● бело-черный	2 зам. 2 разм. (22)
21-A00MC	427-2KLz/c-22	● зелено-красный	2 зам. 2 разм. (22)



* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

¹⁾ Цвет источника света LED зависит от цвета привода

427-2KLL... Сдвоенная кнопка с потайным толкателем с подсветкой с самовозвратом



2KLL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-1012D	427-2KLLb/cz	● бело-черный
20-1012C	427-2KLLz/c	● зелено-красный



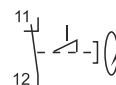
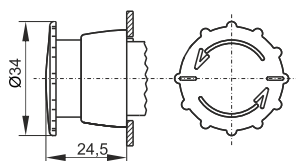
427-2KLL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-A□0MD	427-2KLLb/cz-22-□	● бело-черный	2 зам.; 2 разм. (22)
21-A□0MC	427-2KLLz/c-22-□	● зелено-красный	2 зам.; 2 разм. (22)

0 - отсутствие
1 - лампочка - 24V (AC/DC)
2 - лампочка - 230V (AC/DC)
3 - LED 24V DC (BA9S)
4 - LED 230V AC (BA9S)
6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



427-B... Кнопка грибовидная - безопасности отблокировка оборотом в лево на 90°



В Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10137	427-B	● красный со стрелками

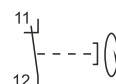
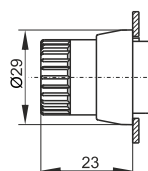


427-B Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-B0077	427-B-01	● красный со стрелками	1 размыкающий (01)



427-WR Кнопка с выступающим толкателем с блокировкой посредством правого оборо



WR Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10097	427-WR	● красный



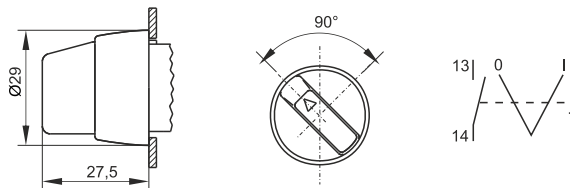
427-B Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-80077	427-WR-01	● красный	1 размыкающий (01)



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

427-Р... Переключатель 2-х позиционный



Р... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10143	427-Рcz	● черный
20-10147	427-Рc	● красный
20-10145	427-Рz	● зеленый
20-10141	427-Рg	● желтый
20-10142	427-Рb	○ белый
20-10146	427-Рn	● голубой

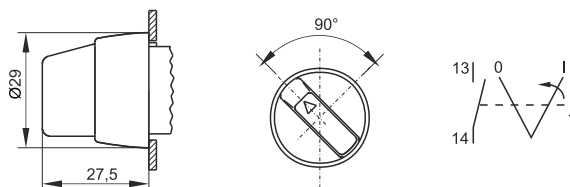


427-Р... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-C0013	427-Рcz-10	● черный	1 замыкающий (10)
21-C0017	427-Рc-10	● красный	1 замыкающий (10)
21-C0015	427-Рz-10	● зеленый	1 замыкающий (10)
21-C0011	427-Рg-10	● желтый	1 замыкающий (10)
21-C0012	427-Рb-10	○ белый	1 замыкающий (10)
21-C0016	427-Рn-10	● голубой	1 замыкающий (10)



427-РС... Переключатель 2-х позиционный с самовозвратом из правого положения



РС... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10153	427-РСcz	● черный
20-10157	427-РСc	● красный
20-10155	427-РСz	● зеленый
20-10151	427-РСg	● желтый
20-10152	427-РСb	○ белый
20-10156	427-РСn	● голубой



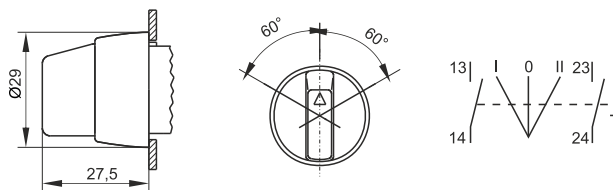
427-РС... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-D0013	427-РСcz-10	● черный	1 замыкающий (10)
21-D0017	427-РСc-10	● красный	1 замыкающий (10)
21-D0015	427-РСz-10	● зеленый	1 замыкающий (10)
21-D0011	427-РСg-10	● желтый	1 замыкающий (10)
21-D0012	427-РСb-10	○ белый	1 замыкающий (10)
21-D0016	427-РСn-10	● голубой	1 замыкающий (10)



* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124
Внимание: Буква С в типе определяет позицию, из которой переключатель или ключ возвращается самопроизвольно.

427-P3... Переключатель 3-х позиционный



P3... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10163	427-P3cz	● черный
20-10167	427-P3c	● красный
20-10165	427-P3z	● зеленый
20-10161	427-P3g	● желтый
20-10162	427-P3b	○ белый
20-10166	427-P3n	● голубой

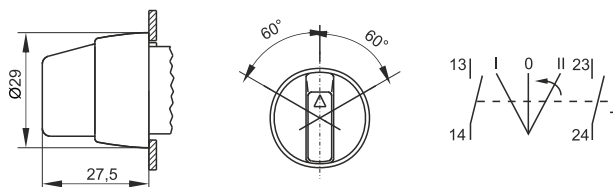


427-P3... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-E0023	427-P3cz-20	● черный	2 замыкающие(20)
21-E0027	427-P3c-20	● красный	2 замыкающие(20)
21-E0025	427-P3z-20	● зеленый	2 замыкающие(20)
21-E0021	427-P3g-20	● желтый	2 замыкающие(20)
21-E0022	427-P3b-20	○ белый	2 замыкающие(20)
21-E0026	427-P3n-20	● голубой	2 замыкающие(20)



427-P3C...Переключатель 3-х позиционный с самовозвратом из правого положения



P3C... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10173	427-P3Ccz	● черный
20-10177	427-P3Cc	● красный
20-10175	427-P3Cz	● зеленый
20-10171	427-P3Cg	● желтый
20-10172	427-P3Cb	○ белый
20-10176	427-P3Cn	● голубой



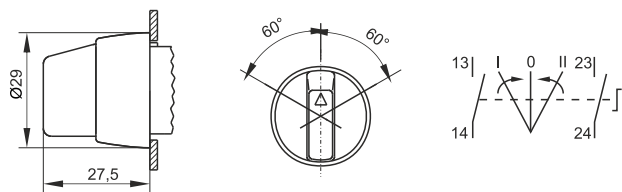
427-P3C... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-F0023	427-P3Ccz-20	● черный	2 замыкающие (20)
21-F0027	427-P3Cc-20	● красный	2 замыкающие (20)
21-F0025	427-P3Cz-20	● зеленый	2 замыкающие (20)
21-F0021	427-P3Cg-20	● желтый	2 замыкающие (20)
21-F0022	427-P3Cb-20	○ белый	2 замыкающие (20)
21-F0026	427-P3Cn-20	● голубой	2 замыкающие (20)



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

427-РЗСС... Переключатель 3-х позиционный с самовозвратом из правого и левого положения



РЗСС... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10183	427-РЗССcz	● черный
20-10187	427-РЗССc	● красный
20-10185	427-РЗССz	● зеленый
20-10181	427-РЗССg	● желтый
20-10182	427-РЗССb	○ белый
20-10186	427-РЗССn	● голубой

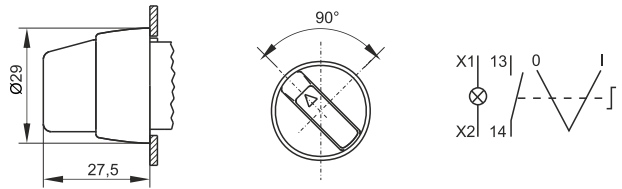


427-РЗСС... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-G0023	427-РЗССcz-20	● черный	2 замыкающие(20)
21-G0027	427-РЗССc-20	● красный	2 замыкающие(20)
21-G0025	427-РЗССz-20	● зеленый	2 замыкающие(20)
21-G0021	427-РЗССg-20	● желтый	2 замыкающие(20)
21-G0022	427-РЗССb-20	○ белый	2 замыкающие(20)
21-G0026	427-РЗССn-20	● голубой	2 замыкающие(20)



427-PL... Переключатель 2-х позиционный с подсветкой



PL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10197	427-PLc	● красный
20-10195	427-PLz	● зеленый
20-10191	427-PLg	● желтый
20-10192	427-PLb	○ белый
20-10196	427-PLn	● голубой



427-PL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-H□017	427-PLc-10-□	● красный	1 замыкающий (10)
21-H□015	427-PLz-10-□	● зеленый	1 замыкающий (10)
21-H□011	427-PLg-10-□	● желтый	1 замыкающий (10)
21-H□012	427-PLb-10-□	○ белый	1 замыкающий (10)
21-H□016	427-PLn-10-□	● голубой	1 замыкающий (10)

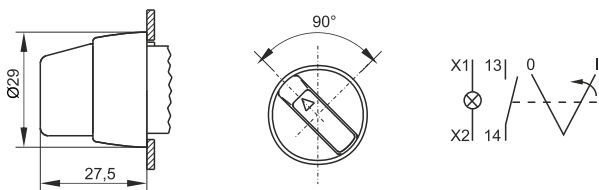


0 - отсутствие
1 - лампочка - 24V (AC/DC)
2 - лампочка - 230V (AC/DC)
3 - LED 24V DC (BA9S)
4 - LED 230V AC (BA9S)
6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC

* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

¹⁾ Цвет источника света LED зависит от цвета привода
Внимание: Буква С в типе определяет позицию, из которой переключатель или ключ возвращается самопроизвольно.

427-PCL... Переключатель 2-х позиционный с подсветкой с самовозвратом из правого положения



PCL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10207	427-PCLc	красный
20-10205	427-PCLz	зеленый
20-10201	427-PCLg	желтый
20-10202	427-PCLb	белый
20-10206	427-PCLn	голубой



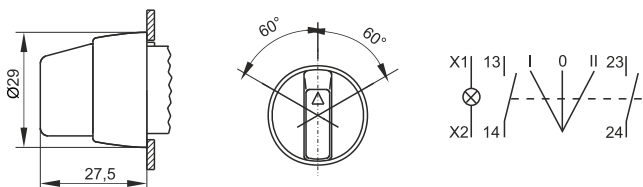
427-PCL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-□017	427-PCLc-10-□	красный	1 замыкающий (10)
21-□015	427-PCLz-10-□	зеленый	1 замыкающий (10)
21-□011	427-PCLg-10-□	желтый	1 замыкающий (10)
21-□012	427-PCLb-10-□	белый	1 замыкающий (10)
21-□016	427-PCLn-10-□	голубой	1 замыкающий (10)

0 - отсутствие
1 - лампочка - 24V (AC/DC)
2 - лампочка - 230V (AC/DC)
3 - LED 24V DC (BA9S)
4 - LED 230V AC (BA9S)
6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



427-P3L... Переключатель 3-х позиционный с подсветкой



P3L... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10217	427-P3Lc	красный
20-10215	427-P3Lz	зеленый
20-10211	427-P3Lg	желтый
20-10212	427-P3Lb	белый
20-10216	427-P3Ln	голубой



427-P3L... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-J□027	427-P3Lc-20-□	красный	2 замыкающие(20)
21-J□025	427-P3Lz-20-□	зеленый	2 замыкающие(20)
21-J□021	427-P3Lg-20-□	желтый	2 замыкающие(20)
21-J□022	427-P3Lb-20-□	белый	2 замыкающие(20)
21-J□026	427-P3Ln-20-□	голубой	2 замыкающие(20)

0 - отсутствие
1 - лампочка - 24V (AC/DC)
2 - лампочка - 230V (AC/DC)
3 - LED 24V DC (BA9S)
4 - LED 230V AC (BA9S)
6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



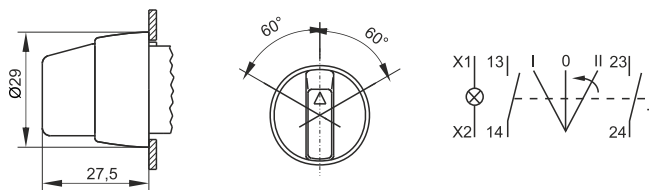
* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

¹⁾ Цвет источника света LED зависит от цвета привода

Внимание: Буква С в типе определяет позицию, из которой переключатель или ключ возвращается самопроизвольно.

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

427-P3CL... Переключатель 3-х позиционный с подсветкой с самовозвратом из правого положения



P3CL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10227	427-P3CLc	красный
20-10225	427-P3CLz	зеленый
20-10221	427-P3CLg	желтый
20-10222	427-P3CLb	белый
20-10226	427-P3CLn	голубой



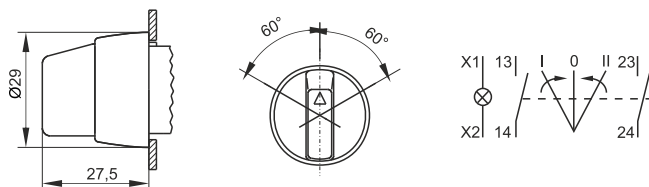
427-P3CL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-K□027	427-P3CLc-20-□	красный	2 замыкающие(20)
21-K□025	427-P3CLz-20-□	зеленый	2 замыкающие(20)
21-K□021	427-P3CLg-20-□	желтый	2 замыкающие(20)
21-K□022	427-P3CLb-20-□	белый	2 замыкающие(20)
21-K□026	427-P3CLn-20-□	голубой	2 замыкающие(20)

0 - отсутствие
1 - лампочка - 24V (AC/DC)
2 - лампочка - 230V (AC/DC)
3 - LED 24V DC (BA9S)
4 - LED 230V AC (BA9S)
6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC



427-P3CCL...Переключатель 3-х позиционный с подсветкой с самовозвратом из правого и левого положения



P3CCL... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10237	427-P3CCLc	красный
20-10235	427-P3CCLz	зеленый
20-10231	427-P3CCLg	желтый
20-10232	427-P3CCLb	белый
20-10236	427-P3CCLn	голубой



427-P3CCL... Кнопка с приводом и контактами*¹⁾

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-L□027	427-P3CCLc-20-□	красный	2 замыкающие(20)
21-L□025	427-P3CCLz-20-□	зеленый	2 замыкающие(20)
21-L□021	427-P3CCLg-20-□	желтый	2 замыкающие(20)
21-L□022	427-P3CCLb-20-□	белый	2 замыкающие(20)
21-L□026	427-P3CCLn-20-□	голубой	2 замыкающие(20)

0 - отсутствие
1 - лампочка - 24V (AC/DC)
2 - лампочка - 230V (AC/DC)
3 - LED 24V DC (BA9S)
4 - LED 230V AC (BA9S)
6 - LED 24-230V AC / 24-110V DC

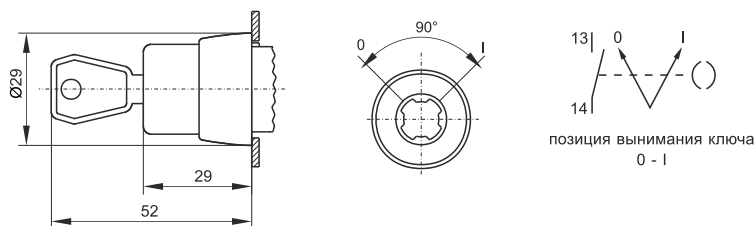


* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

¹⁾Цвет источника света LED зависит от цвета привода

Внимание: Буква С в типе определяет позицию, из которой переключатель или ключ возвращается самопроизвольно.

427-SAA Переключатель с ключом 2-х позиционный без возврата (вынимание ключа - правое и левое положение)



SAA... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10243	427-SAA	● черный

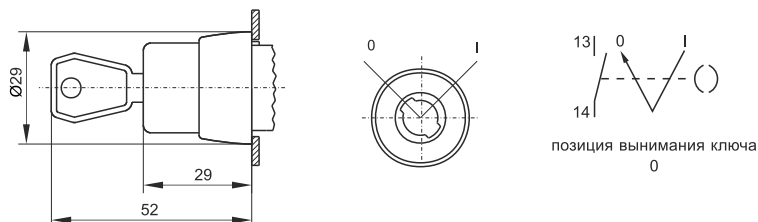


427-SAA... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-M0013	427-SAA-10	● черный	1 замыкающий (10)



427-SAV Переключатель с ключом 2-х позиционный без возврата (вынимание ключа - левое положение)



SAV... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10253	427-SAV	● черный



427-SAV... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-N0013	427-SAV-10	● черный	1 замыкающий (10)

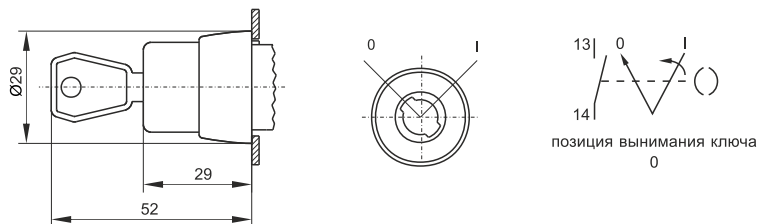


* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

Внимание: Буква А в обозначении определяет позицию вынимания ключа
Внимание: Буква V в обозначении определяет позицию из которой ключ вынуть нет возможности
Внимание: Буква С в обозначении определяет позицию, из которой происходит самовозврат переключателя или ключа

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

427-SAC Переключатель 2-х позиционный Возврат из правого положения (вынимание ключа - левое положение)



SAC... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10263	427-SAC	● черный

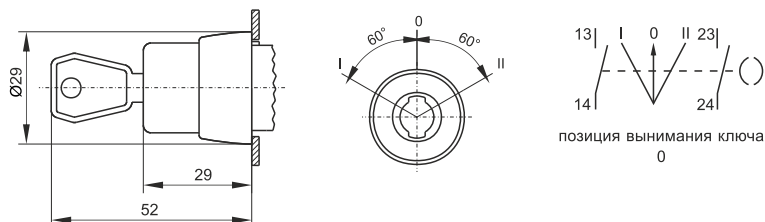


427-SAV... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-P0013	427-SAC-10	● черный	1 замыкающий (10)



427-SVAV Кнопка с приводом и ключом 3-х позиционная без возврата (вынимание ключа - среднее положение)



SVAV... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10273	427-SVAV	● черный



427-SVAV... Кнопка с приводом и контактами*

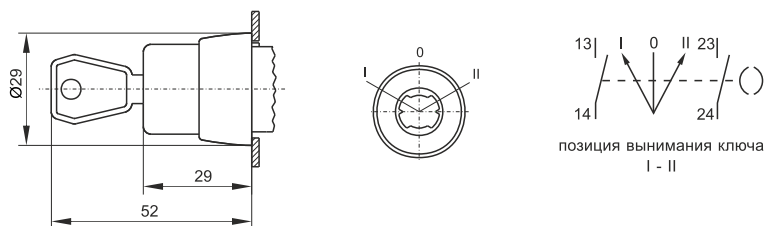
Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-R0023	427-SVAV-20	● черный	2 замыкающие(20)



* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

Внимание: Буква А в обозначении определяет позицию вынимания ключа
Внимание: Буква V в обозначении определяет позицию из которой ключ вынуть нет возможности
Внимание: Буква С в обозначении определяет позицию, из которой происходит самовозврат переключателя или ключ

427-SAVA Кнопка с приводом с ключом 3-х позиционная без возврата (вынимание ключа - правое и левое положение)



SAVA... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10283	427-SAVA	● черный

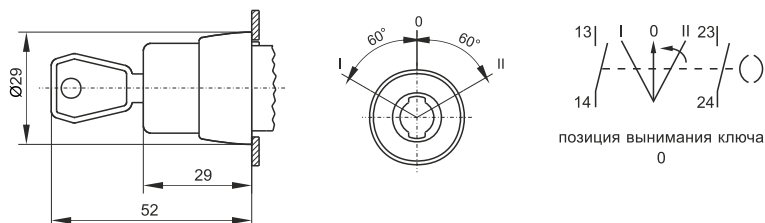


427-SAVA... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-S0023	427-SAVA-20	● черный	2 замыкающие (20)



427-SVAC Кнопка с приводом с ключом 3-х позиционная. Возврат из правого положения (вынимание ключа - среднее положение)



SVAC... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10303	427-SVAC	● черный



427-SVAC... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-U0023	427-SVAC-20	● черный	2 замыкающие (20)

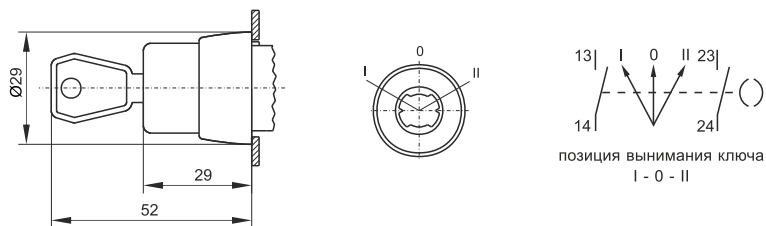


* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

Внимание: Буква А в обозначении определяет позицию вынимания ключа
Внимание: Буква V в обозначении определяет позицию из которой ключ вынуть нет возможности
Внимание: Буква С в обозначении определяет позицию, из которой происходит самовозврат переключателя или ключ

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

427-SAAA Кнопка с приводом с ключом 3-х позиционная без возврата (вынимание ключа - все положения)



SAAA... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10313	427-SAAA	● черный

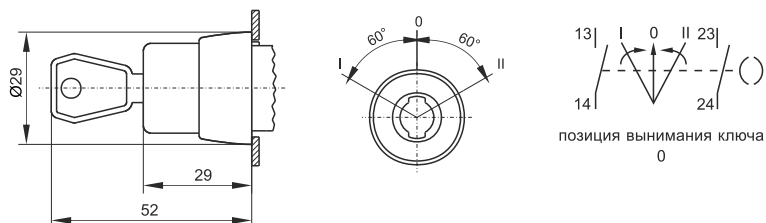


427-SAAA... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-V0023	427-SAAA-20	● черный	2 замыкающие (20)



427-SCAC Кнопка с приводом с ключом 3-х позиционная, возврат из левого и правого положения (вынимание ключа - среднее положение)



SCAC... Привод

Каталог	Тип	Цвет
20-10323	427-SCAC	● черный



427-SCAC... Кнопка с приводом и контактами*

Каталог	Тип	Цвет	Контакты
21-W0023	427-SCAC-20	● черный	2 замыкающие (20)

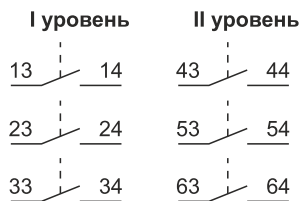


* Стандартные контакты, возможны другие см. стр. 124

Внимание: Буква А в обозначении определяет позицию вынимания ключа
Внимание: Буква V в обозначении определяет позицию из которой ключ вынуть нет возможности
Внимание: Буква С в обозначении определяет позицию, из которой происходит самовозврат переключателя или ключ

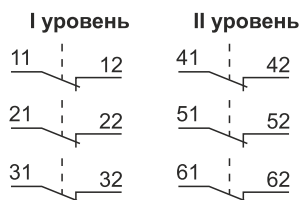
Контакт с замыкателем (10) зеленый цвет NO

Каталог	Описание
20-10460	с обозначением 13-14 для адаптера
20-10480	с обозначением 23-24 для адаптера
20-10500	с обозначением 33-34 для адаптера
20-10520	с обозначением 43-44 для адаптера
20-10540	с обозначением 53-54 для адаптера
20-10560	с обозначением 63-64 для адаптера



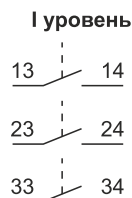
Контакт с размыкателем (01) красный цвет NC

Каталог	Описание
20-10340	с обозначением 11-12 для адаптера
20-10360	с обозначением 21-22 для адаптера
20-10380	с обозначением 31-32 для адаптера
20-10400	с обозначением 41-42 для адаптера
20-10420	с обозначением 51-52 для адаптера
20-10440	с обозначением 61-62 для адаптера



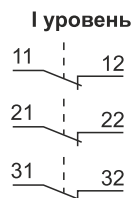
Контакт с замыкателем (10) зеленый цвет NO (для монтажа на рейке)

Каталог	Описание
20-10470	с обозначением 13-14 для рейки
20-10490	с обозначением 23-24 для рейки
20-10510	с обозначением 33-34 для рейки
20-10530	с обозначением 43-44 для рейки
20-10550	с обозначением 53-54 для рейки
20-10570	с обозначением 63-64 для рейки



Контакт с размыкателем (01) красный цвет NC (для монтажа на рейке)

Каталог	Описание
20-10350	с обозначением 11-12 для рейки
20-10370	с обозначением 21-22 для рейки
20-10390	с обозначением 31-32 для рейки
20-10410	с обозначением 41-42 для рейки
20-10430	с обозначением 51-52 для рейки
20-10450	с обозначением 61-62 для рейки



Метод создания каталожного номера для нестандартных кнопок на примере 427-Кс- 21-000 7

Обозначение в типе	Описание	Обозначение в каталожном №
—	отсутствие	0
10	1 замыкающий	1
20	2 замыкающих	2
30	3 замыкающих	3
40	4 замыкающих	4
50	5 замыкающих	5
60	6 замыкающих	6
01	1 размыкающий	7
02	2 размыкающих	8
03	3 размыкающих	9
04	4 размыкающих	A
05	5 размыкающих	B
06	6 размыкающих	C
11	1 замыкающий 1 размыкающий	D
12	1 замыкающий 2 размыкающих	E
13	1 замыкающий 3 размыкающих	F
14	1 замыкающий 4 размыкающих	G
15	1 замыкающий 5 размыкающих	H
21	2 замыкающих 1 размыкающий	I
31	3 замыкающих 1 размыкающий	J
41	4 замыкающих 1 размыкающий	K
51	5 замыкающих 1 размыкающий	L
22	2 замыкающих 2 размыкающих	M
23	2 замыкающих 3 размыкающих	N
24	2 замыкающих 4 размыкающих	P
32	3 замыкающих 2 размыкающих	R
42	4 замыкающих 2 размыкающих	S
33	3 замыкающих 3 размыкающих	T

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Промежуточный корпус

Каталог	Описание
20-11310	адаптер



Корпуса источников света

Каталог	Описание	Версия
20-10580	Лампочка 230V X1 X2	Адаптер
20-10600	Лампочка 24V X1 X2	Адаптер
20-10620	LED 230V AC BA9S X1 X2	Адаптер
20-10680	LED 24V DC BA9S X1 X2	Адаптер
20-10590	Лампочка 230V X1 X2	Реечный
20-10610	Лампочка 24V X1 X2	Реечный
20-10630	LED 230V AC BA9S X1 X2	Реечный
20-10690	LED 24V DC BA9S X1 X2	Реечный



Источники света ламп и кнопок с подсветкой

	Каталог	Источник света	Цвет		Описание	Обозначения в типе и № катал. для комплектной кнопки или кнопки в корпусе
1	20-10700	Лампочка	бесцветный	2W	BA9S-24V	1
2	20-10710	Лампочка	бесцветный	2W	BA9S-230V	2
3	20-10727	LED BA9S	красный	1W	LED BA9S 24V DC c	3
4	20-10725	LED BA9S	зеленый	1W	LED BA9S 24V DC z	
5	20-10721	LED BA9S	желтый	1W	LED BA9S 24V DC g	
6	20-10722	LED BA9S	белый	1W	LED BA9S 24V DC b	
7	20-10726	LED BA9S	голубой	1W	LED BA9S 24V DC n	
8	20-10737	LED BA9S	красный	1W	LED BA9S 230V AC c	4
9	20-10735	LED BA9S	зеленый	1W	LED BA9S 230V AC z	
10	20-10731	LED BA9S	желтый	1W	LED BA9S 230V AC g	
11	20-10732	LED BA9S	белый	1W	LED BA9S 230V AC b	
12	20-10736	LED BA9S	голубой	1W	LED BA9S 230V AC n	
13	20-10757	LED + реечный corp.	красный	1,6W	LED UNI c 24-230V AC/24-110V DC	6
14	20-10755	LED + реечный corp.	зеленый	1,6W	LED UNI z 24-230V AC/24-110V DC	
15	20-10752	LED + реечный corp.	белый	1,6W	LED UNI b 24-230V AC/24-110V DC	
16	20-11507	LED + corp.адаптер	красный	1,6W	LED UNI c 24-230V AC/24-110V DC	
17	20-11505	LED + corp.адаптер	зеленый	1,6W	LED UNI z 24-230V AC/24-110V DC	
18	20-11502	LED + corp.адаптер	белый	1,6W	LED UNI b 24-230V AC/24-110V DC	

Универсальные LED соответствуют постановлениям норм: IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5



ЧАСТИ ДЛЯ ТИПА 427

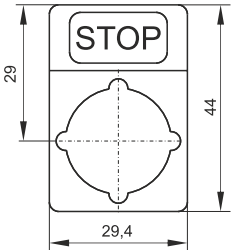
Информационные таблички

Для кнопок 427 с самовозвратом

	O	STOP	OFF	RESET	AUTO	→	↗	↻
№ по кат.	20-10800	20-10820	20-10840	20-10860	20-10880	20-10900	20-10930	20-10940
	I	START	ON	RĘCZNI	MAN	↑	↖	↺
№ по кат.	20-10810	20-10830	20-10850	20-10870	20-10890	20-10910	20-10920	20-10950

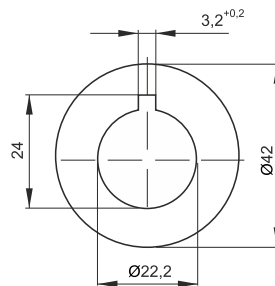
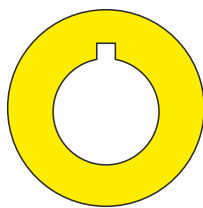
Для переключателей 427 или переключателей с ключом

	0 - I	OFF-ON	RĘCZ-AUTO	MAN-AUTO	I - 0 - II	Ручн.-0-AUTO	MAN-0-AUTO	I → 0 ← II
№ по кат.	20-10960	20-10980	20-11000	20-11020	20-11040	20-11060	20-11080	20-11100
	STOP-START	AUTO-RĘCZ	AUTO-MAN	0 ← I	AUTO-0-Ручн.	AUTO-0-MAN	I - 0 ← II	
№ по кат.	20-10970	20-10990	20-11010	20-11030	20-11050	20-11070	20-11090	20-11110



Материал: пластик

Информационные круглые пластины



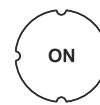
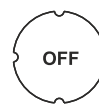
Каталог

20-11120

20-11130

Материал: алюминий

Вкладыши с надписью для кнопок с потайным толкателем с подсветкой



Lp

1

2

3

4

5

6

7

8

Каталог

20-11140

20-11150

20-11160

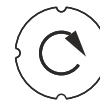
20-11170

20-11180

20-11190

20-11200

20-11210



Lp

9

A

B

C

D

E

F

Каталог

20-11220

20-11230

20-11240

20-11250

20-11260

20-11270

20-11280

Герметичный колпачок (обеспечивает степень защиты IP67)

Герметичный колпачок применяется со всеми кнопками управления 427 с приводом K, KL, 2KL, W, WL.

Колпачок изготовлен из силикона и применяется в местах, с высоким запылением (мельницы, пекарни, молокозаводы, мясокомбинаты и т.д.) и риском воздействия воды.

Раб. темп.: -40...+70°C

Цвет: бесцветный (прозрачный)



Каталог

20-11300

20-11290

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки в корпусе типа 426

Общая информация

Кнопки управления 426 в корпусах предназначены для управления электрооборудованием с напряжением до 500V. Предназначены для реализации основных функций управления и сигнальных функций. Кнопки управления 426 в корпусах обеспечивают IP65.

Строение

Корпуса кнопок изготовлены из термопласта трех размеров, предназначенных для установки одного, двух или трех приводов, ламп. Корпуса к опорной конструкции прикручиваются при помощи винтов М4, пробивая 4 подготовленных отверстия Ø4,2.

Кнопка управления 426 состоит из:

- приводов или
- контактов,
- крышки,
- основания,
- рейки (для монтажа контактов),
- сальников,
- прокладок,
- винтов.

Кнопки управления изготовлены согласно с постановлениями нормы: IEC 60947-5-1

МЕТОД ОБОЗНАЧЕНИЯ

426-3/ [] - [] - [] / [] - [] - [] / [] - [] - [] / []

426-2/ [] - [] - [] / [] - [] - [] / []

426-1/ [] - [] - [] / []

– вид кабельных вводов – цифровое обозначение согл. схемы:
Отсутствие обозначения [] 2 сальника (как на рис.) – основная версия.
Цифра **1** один сальник и одна загл. компл.
Цифра **2** два сальника PG16.
Цифра **3** один сальник PG16 и одна загл. компл.

– вид источника света

Пример: Цифра **1** согл. с таблицей на стр.125 обозначает лампочку **BA9S-24V** установленную в корпусе

Для кнопок KL, WL, PL, L цвет источника света LED зависит от цвета привода.

Для кнопок 2KLL стандартный источник света LED белого цвета.

Тип корпуса зависит от выбранного источника света.

(этот сегмент символа пропускается в обозначении приводов без подсветки)

– кол-во и вид контактов

Пример: Число **21** согласно с таблицей на стр. 124 обозначает 2 контакта **NO** и один **NC**

Макс. кол-во контактов установленных под приводом : **3**

а для приводов с подсветкой, макс. кол-во контактов: **2**

(этот сегмент символа пропущен в обозначении ламп)

– символ привода или лампы с цветом

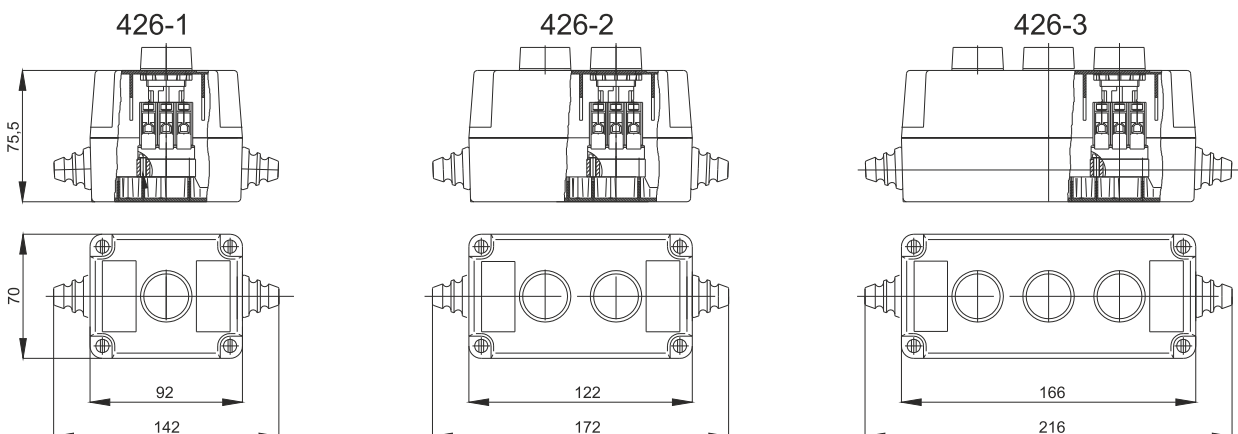
Пример: Буквы **Кс** обозначают привод с потайным толкателем с самовозвратом с красной кнопкой.

Внимание:

1. Сегмент символа, который не имеет отношения к выбранной конфигурации (привода или лампы) в обозначении пропускается.
2. Для любой конфигурации кнопок серии 426-2/..., и 426-3/..., обозначения зажимов контактов во всех гнездах не могут повторяться.
3. Информационные шильдики (см. стр. 125) вкладываются с надписью для потайных толкателей с подсветкой, а также герметичные приводы (см. стр. 126), являются дополнительным оснащением, не закодированным в символике кнопки 426.

Пример обозначения кнопки 426

426-1/AKLC-11-1/1 это кнопка из серии 426 в одинарном корпусе, привод с потайным толкателем с подсветкой без самовозврата, красного цвета, один контакт NO и один NC, лампочка BA9S-24V в корпусе, с одним сальником и одной заглушкой компл.



Пост управления с потайным толкателем зеленого цвета

Каталог	Тип
22-1000	426-1/Kz-10



Пост управления с потайным толкателем красного цвета

Каталог	Тип
22-1001	426-1/Kc-01



Пост управления с выступающим толкателем красного цвета

Каталог	Тип
22-1002	426-1/Wc-01



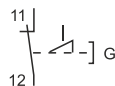
Пост управления с грибовидным толкателем красного цвета

Каталог	Тип
22-1003	426-1/Dc-01



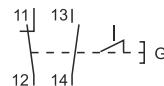
Пост управления с грибовидным толкателем кнопки безопасности с самопроизвольной блокировкой

Каталог	Тип
22-1004	426-1/B-01



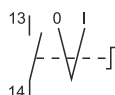
Пост управления с грибовидным толкателем кнопки безопасности и сигнальной цепью

Каталог	Тип
22-1005	426-1/B-11



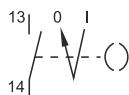
Пост управления с переключателем

Каталог	Тип
22-1006	426-1/P-10



Пост управления с переключателем с ключом

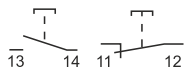
Каталог	Тип
22-1007	426-1/SAV-10



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

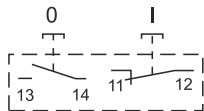
Пост управления двухкнопочный

Каталог	Тип	Цвет
22-1008	426-1/2KLz/c-11	зелено-красный
22-1009	426-1/2KLb/cz-11	бело-черный



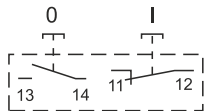
Пост управления с потайными толкателями зеленым и красным

Каталог	Тип
22-2000	426-2/Kz-10/Kc-01



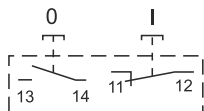
Пост управления с зеленым потайным толкателем и красным выступающим

Каталог	Тип
22-2001	426-2/Kz-10/Wc-01



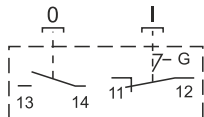
Пост управления с зеленым потайным толкателем и красным грибовидным

Каталог	Тип
22-2002	426-2/Kz-10/Dc-01



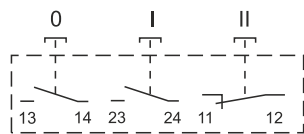
Пост управления с зеленым потайным толкателем и кнопкой безопасности

Каталог	Тип
22-2003	426-2/Kz-10/B-01



Двухкнопочный пост управления

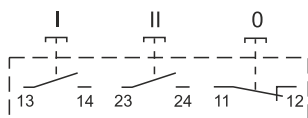
Каталог	Тип	Цвет
22-2004	426-2/2Kz-10/2KLz/c-11	зелено-красный
22-2005	426-2/2Kz-10/2KLb/cz-11	бело-черный



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

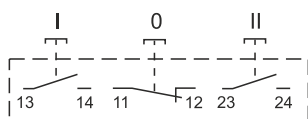
Пост управления с потайным толкателем зеленым, с потайным толкателем зеленым и потайным толкателем красным

Каталог	Тип
22-4000	426-3/Kz-10/Kz-10/Kc-01



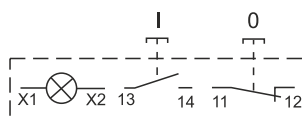
Пост управления с потайным толкателем зеленым, с потайным толкателем красным и потайным толкателем зеленым

Каталог	Тип
22-4001	426-3/Kz-10/Kc-01/Kz-10



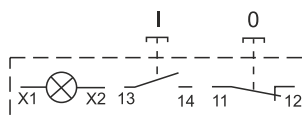
Пост управления с лампочкой 24V, потайными толкателями зеленым и красным

Каталог	Тип	Цвет
22-4002	426-3/Lb-1/Kz-10/Kc-01	○ белый
22-4003	426-3/Lc-1/Kz-10/Kc-01	● красный



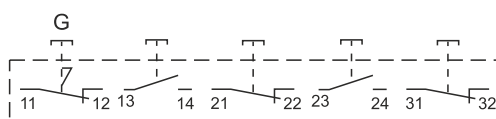
Пост управления с лампочкой 230V, потайными толкателями зеленым и красным

Каталог	Тип	Цвет
22-4004	426-3/Lc-2/Kz-10/Kc-01	● красный
22-4005	426-3/Lz-2/Kz-10/Kc-01	● зеленый
22-4006	426-3/Lb-2/Kz-10/Kc-01	○ biały



Пост управления с кнопкой безопасности и двумя двойными кнопками

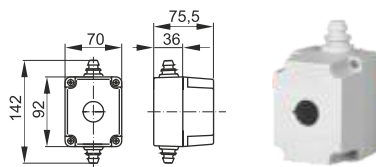
Каталог	Тип	Цвет
22-4007	426-3/B-01/2KLz/c-11/2KLz/c-11	● зелено-красный



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

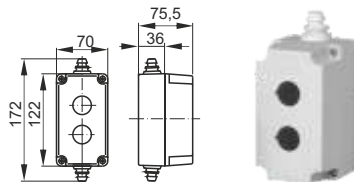
Корпус кнопочный тип 426/1

Каталог	Тип	Цвет	Вес
20-11418	426/1	● серый	140г
20-11411	426/1	● желто-серый	140г



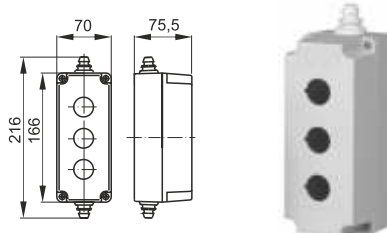
Корпус кнопочный тип 426/2

Каталог	Тип	Цвет	Вес
20-11428	426/2	● серый	183г



Корпус кнопочный тип 426/3

Каталог	Тип	Цвет	Вес
20-11438	426/3	● серый	235г



Ручные пульта управления DLAP

Пульта управления DLAP для управления электроталами это эргономия, инновационные проекты и материалы при использовании самых современных технологий.

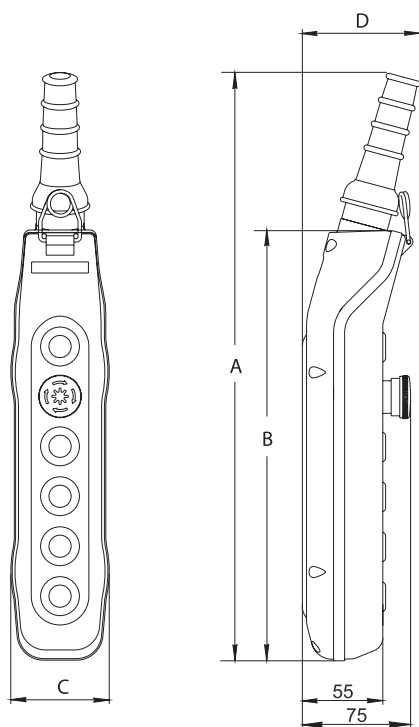
Запроектированы с мыслью о простом обслуживании и безаварийной работе в тяжелых условиях. Все материалы, имеющие непосредственный контакт с окружающей средой устойчивы к воздействию атмосферных явлений, масел, перепадам температур и ударостойкие. Резиновые прокладки обеспечивают оптимальную защиту от пыли и влаги. Кнопки с самочищающимися контактами из сплава серебра.

Производитель гарантирует соответствие пультов со следующими директивами и нормами ЕС:

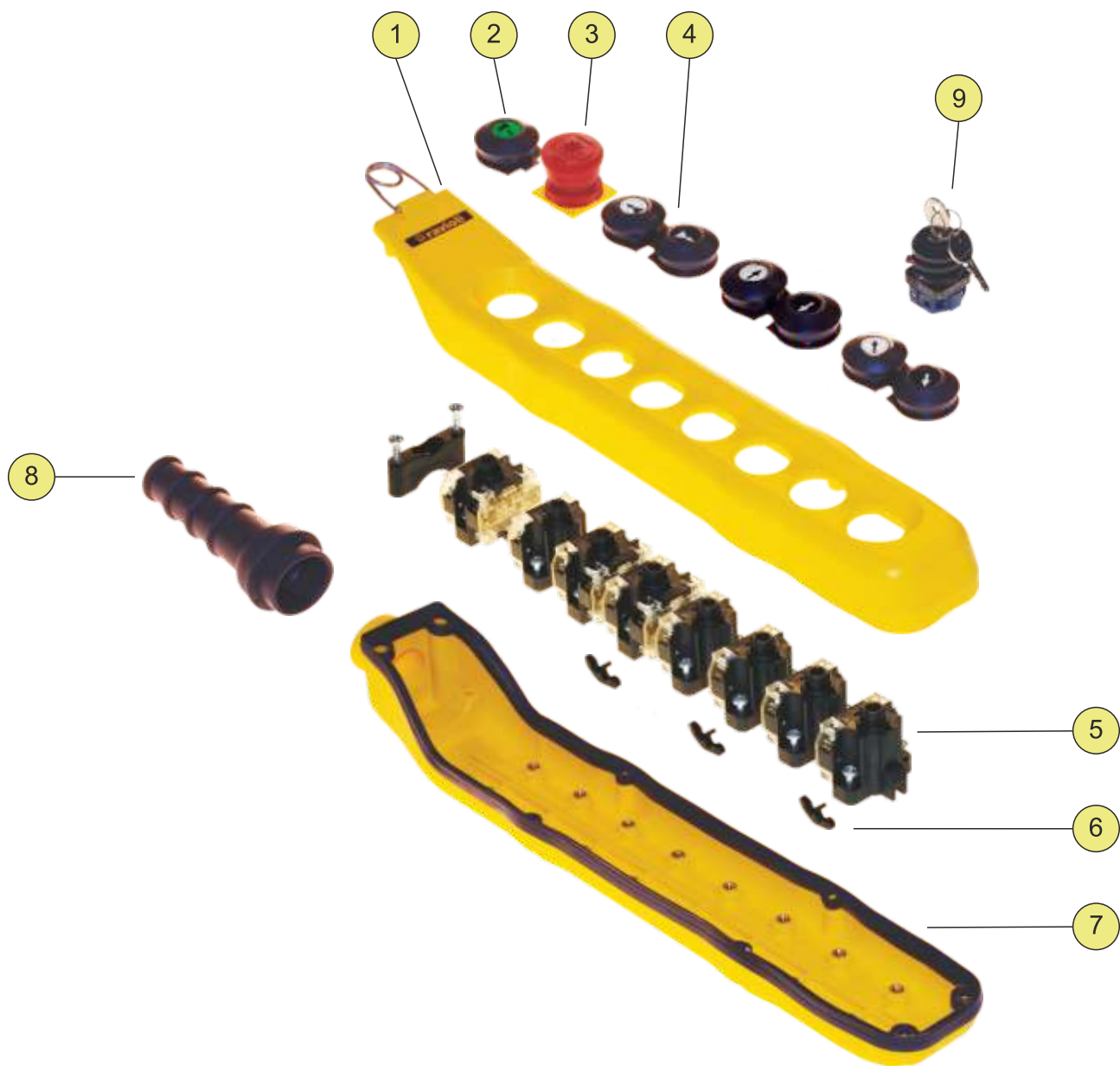
- 98/37 CE Машины и механизмы
- 2006/95 CE Низковольтное оборудование
- 93/68 CEE Низковольтное оборудование
- 2004/108 CE Электромагнитная совместимость
- EN 60204-32 Безопасность машин
- EN 60947-1 Аппаратура распределения и управления низковольтная
- EN 60947-5-1 Аппараты и коммутационные элементы цепей управления

Техническая характеристика

ТИП	DLAP
Номинальное рабочее напряжение U_e	AC15: 24/48/120/240/400V DC13: 24/48/125/250V
Номинальный ток включения I_e	AC15: 10/10/6/3/1,9A DC13: 5/5/2,2/1,1A
Категория использования	AC - 15 DC - 13
Номинальное напряжение изоляции U_i	660V
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	2,5kV
Тепловой ток на открытом воздухе I_{th} (IEC 60947-5-1) $0 < 40^\circ C$	10A
Степень защиты	IP65
Защита от поражения электрическим током	Класс II
Механическая прочность	3×10^6 циклов/ч
Окружающая температура	$-25 \dots +70^\circ C$
Позиция монтажа	любая



Количество кнопок	Размеры				Вес
	A	B	C	D	
2	264мм	166мм	66мм	77мм	0,280кг
4	336мм	238мм	66мм	77мм	0,430кг
6	424мм	310мм	71мм	82мм	0,590кг
8	496мм	382мм	71мм	82мм	0,750кг



ТИП D1AP

Nr.	Название
1	Крышка корпуса
2	Привод кнопки с символом
3	Привод кнопки безопасности
4	Привод кнопки увеличения скорости работы двигателя
5	Контакты кнопок
6	Механическая блокировка
7	Основание корпуса
8	Резиновый ввод
9	Привод с ключом

DLAP2A - 2 КНОПКИ (вверх / вниз)

Каталог	Тип
23-1001	DLAP2A



DLAP2B - 2 КНОПКИ (пуск / стоп)

Каталог	Тип
23-1002	DLAP2B



DLAP3A - 3 КНОПКИ (стоп / вверх / вниз / заглушка)

Каталог	Тип
23-2001	DLAP3A



DLAP4A - 4 КНОПКИ (пуск / стоп / вверх / вниз)

Каталог	Тип
23-2002	DLAP4A



DLAP4B - 4 КНОПКИ (пуск / стоп / вверх - ув. скорости / вниз - ув. скорости)

Каталог	Тип
23-2003	DLAP4B



DLAP4C - 4 КНОПКИ (стоп / вверх / вниз / ключ)

Каталог	Тип
23-2004	DLAP4C



DLAP6A - 6 КНОПОК (пуск - авария / стоп / вверх / вниз / право / лево)

Каталог	Тип
23-3001	DLAP6A



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

DLAP6B - 6 КНОПОК

(пуск - авария / стоп / вверх - ув.скорости / вниз - ув.скорости / право / лево)

Каталог	Тип
23-3002	DLAP6B



DLAP6C - 6 КНОПОК

(ключ / стоп / вверх / вниз / право / лево)

Каталог	Тип
23-3003	DLAP6C



DLAP8A - 8 КНОПОК

(пуск - авария / стоп / вверх / вниз / наклон - вверх / наклон - вниз / право / лево)

Каталог	Тип
23-4001	DLAP8A



DLAP8B - 8 PRZYCISKÓW

(пуск - авария / стоп / вверх - ув.скорости / вниз - ув.скорости / наклон - вверх / наклон - вниз / право / лево)

Каталог	Тип
23-4002	DLAP8B



DLAP8C - 8 КНОПОК

(пуск - авария / стоп / вверх - ув.скорости / вниз - ув.скорости / наклон - вверх, ув.скорости) / наклон - вниз, ув.скорости / право / лево)

Каталог	Тип
23-4003	DLAP8C

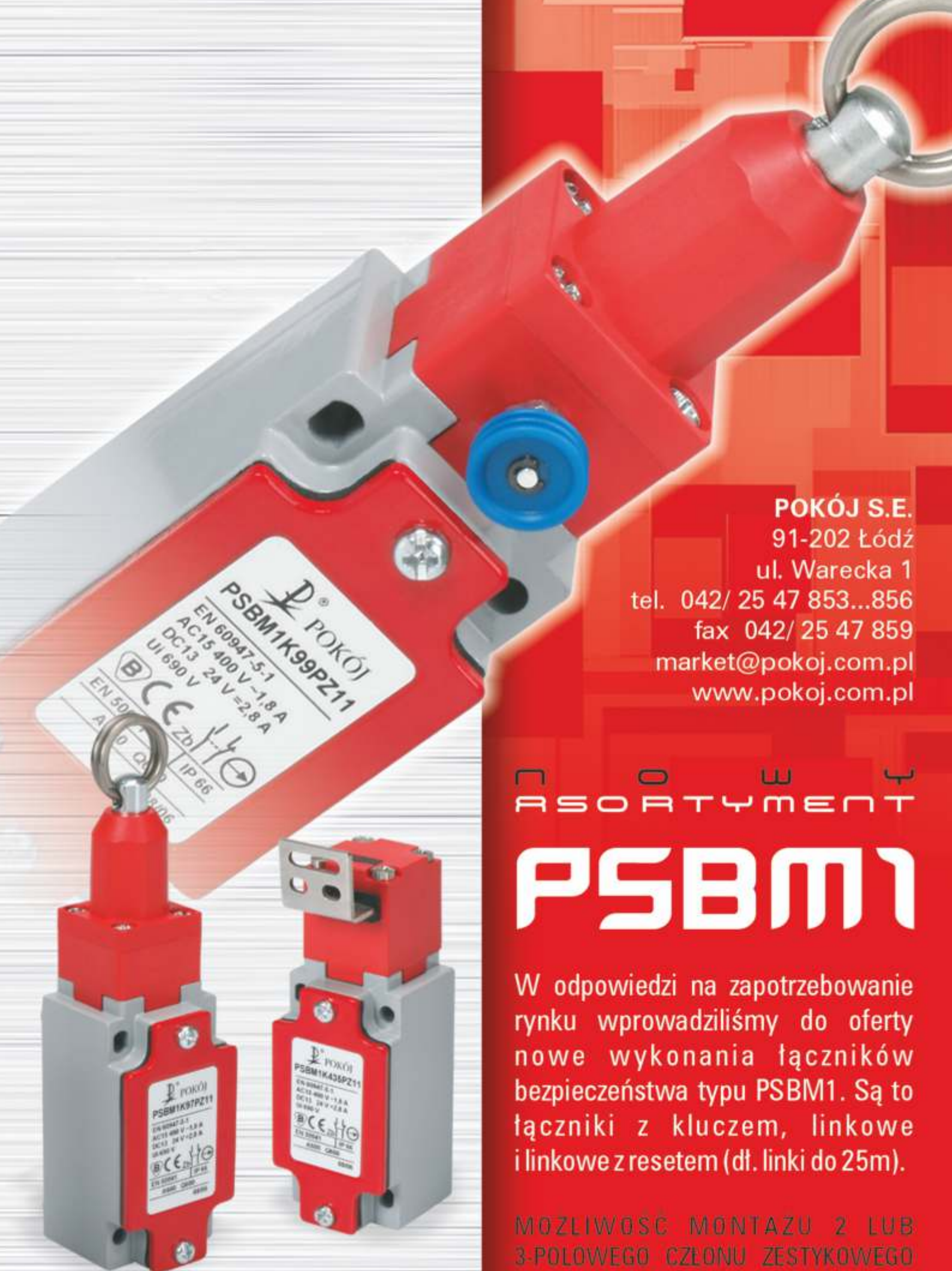


DLAP8D - 8 КНОПОК

(пуск - авария / стоп / вверх - ув.скорости / вниз - ув.скорости / наклон - вверх, ув.скорости / наклон - вниз, ув.скорости / право - ув.скорости / лево - ув.скорости)

Каталог	Тип
23-4004	DLAP8D





POKÓJ S.E.

91-202 Łódź

ul. Warecka 1

tel. 042/ 25 47 853...856

fax 042/ 25 47 859

market@poko.com.pl

www.poko.com.pl

ASORTYMENT

PSBM1

W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku wprowadziliśmy do oferty nowe wykonania łączników bezpieczeństwa typu PSBM1. Są to łączniki z kluczem, linkowe i linkowe z resetem (dł. linki do 25m).

MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU 2 LUB 3-POŁOWEGO CZŁONU ZESTYKOWEGO

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



1. Концевые выключатели тип PAP в пластмассовом корпусе	138
2. Концевые выключатели тип PSP аварийной остановки в пластмассовом корпусе	145
3. Концевые выключатели тип PAM в металлическом корпусе	153
4. Концевые выключатели тип PBM в металлическом корпусе	158
5. Концевые выключатели тип PSBM аварийной остановки в металлическом корпусе	170
6. Концевые выключатели тип PDM в металлическом корпусе	175
7. Концевые выключатели тип PDP в пластмассовом корпусе	180
8. Концевые выключатели тип PEM1 в металлическом корпусе	185
9. Концевые выключатели тип PEM2 в металлическом корпусе	188
10. Концевые выключатели тип KLM в пластмассовом корпусе	191
11. Концевые выключатели тип D в металлическом корпусе	193
	195
13. Инструкция обслуживания	196

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели тип PAP1

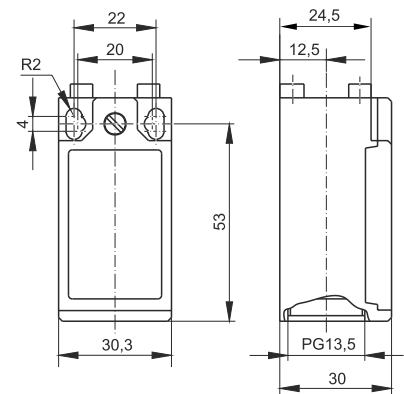
Концевые выключатели тип PAP1 предназначены для работы в системах управления, контроля и измерения, напр. в станках, технологическом оборудовании в пищевой промышленности, в упаковочном оборудовании и так далее. Корпус изготовлен из пластика, с высокой герметичностью. Сменные приводные головки можно монтировать в одной из четырех позиций.

Выключатели имеют:

- Сертификат безопасности 
- исследования UDT позволяющие использовать их в системах управления и сигнализации подъемных кранов
- свидетельство допуска к эксплуатации на морских судах

Технические рисунки концевых выключателей в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

РАЗМЕРЫ



Технические данные

ТИП	PAP1
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Номинальные рабочие напряжения Ue	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения Ie	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции Ui (IEC 60947-1)	500V
Номинальное импульсное напряжение Uimp	A600, Q600
Степень защиты (IEC 60529)	6kV
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	IP65
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) Ue<500V а.с. Bi-Wts	3
Тепловой ток на открытом воздухе Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Механическая стойкость	10A
Защита от поражения электрическим током (IEC 60536)	T11, T31+T32: 15×10 ⁶ циклов T13, T41+T72: 10×10 ⁶ циклов T91, T92, T98: > 5×10 ⁶ циклов
Окружающая температура	Класс II
Частота переключений	-25...+70 °C
Контактное сопротивление	3600 циклов/ч
Сечение проводов подключения	25mΩ
Позиция монтажа	1 или 2 x 0,75÷2,5mm ²
Материал корпуса	любая
	пластик

Аксессуары

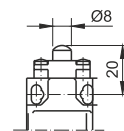
№ по кат.	Тип	Страница
59-053 	Сальник PG 13,5	219

Выключатели PAP1 – головка T11 стальной толкатель

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1020	PAP1T11PZ11 		Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-1021	PAP1T11PZ02 		Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-1022	PAP1T11PX11 		Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1023	PAP1T11PY11 		Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1024	PAP1T11PW02 		Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
37-1025	PAP1T11PW20 		Zb  (2NO)	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия  прямое открытие V_{max}=0,5 [m/s]; F_{min}=15 [N]; F_{ek}=30 [N]

Zb - подвижные контакты электрически изолированы

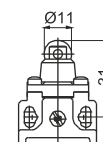


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевой выключатель PAP1 – головка T13 стальной толкатель с пластиковым роликом Ø11

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1030	PAP1T13PZ11			мгновенное действие
37-1031	PAP1T13PZ02			мгновенное действие
37-1032	PAP1T13PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-1033	PAP1T13PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-1034	PAP1T13PW02			замедленное действие одновременное
37-1035	PAP1T13PW20			замедленное действие одновременное

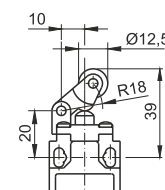
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAP1 – головка T31 стальной толкатель и горизонтальный рычаг с пластиковым роликом Ø12,5

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1050	PAP1T31PZ11			мгновенное действие
37-1051	PAP1T31PZ02			мгновенное действие
37-1052	PAP1T31PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-1053	PAP1T31PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-1054	PAP1T31PW02			замедленное действие одновременное
37-1055	PAP1T31PW20			замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,0$ [m/s]; $F_{min}=7$ [N]; $F_{sk}=24$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы

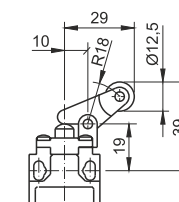


ТИП PAP1

Концевые выключатели PAP1 – головка T32 стальной толкатель и вертикальный рычаг с пластиковым роликом Ø12,5

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1060	PAP1T32PZ11			мгновенное действие
37-1061	PAP1T32PZ02			мгновенное действие
37-1062	PAP1T32PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-1063	PAP1T32PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-1064	PAP1T32PW02			замедленное действие одновременное
37-1065	PAP1T32PW20			замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,0$ [m/s]; $F_{min}=7$ [N]; $F_{sk}=24$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы

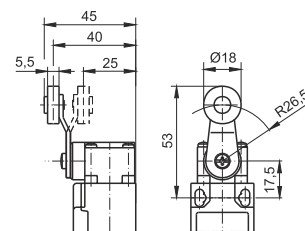


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PAP1 – головка T41 рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1080	PAP1T41PZ11		Zb	мгновенное действие
37-1081	PAP1T41PZ02		Zb	мгновенное действие
37-1082	PAP1T41PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1083	PAP1T41PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1084	PAP1T41PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-1085	PAP1T41PW20		Zb	замедленное действие одновременное

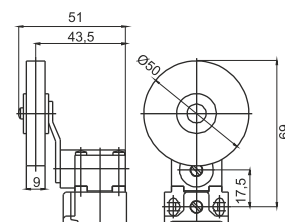
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAP1 – головка T42 рычаг с резиновым роликом Ø50

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1090	PAP1T42PZ11		Zb	мгновенное действие
37-1091	PAP1T42PZ02		Zb	мгновенное действие
37-1092	PAP1T42PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1093	PAP1T42PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1094	PAP1T42PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-1095	PAP1T42PW20		Zb	замедленное действие одновременное

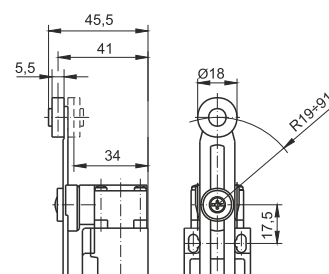
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAP1 – головка T51 регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1110	PAP1T51PZ11		Zb	мгновенное действие
37-1111	PAP1T51PZ02		Zb	мгновенное действие
37-1112	PAP1T51PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1113	PAP1T51PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1114	PAP1T51PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-1115	PAP1T51PW20		Zb	замедленное действие одновременное

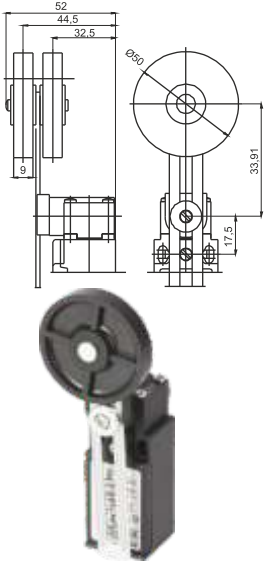
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

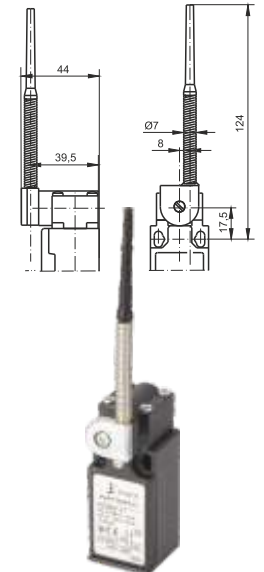
Концевые выключатели PAP1 – головка T52 регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1120	PAP1T52PZ11		 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-1121	PAP1T52PZ02		 (2NC)	мгновенное действие
37-1122	PAP1T52PX11		 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1123	PAP1T52PY11		 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1124	PAP1T52PW02		 (2NC)	замедленное действие одновременное
37-1125	PAP1T52PW20		 (2NO)	замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



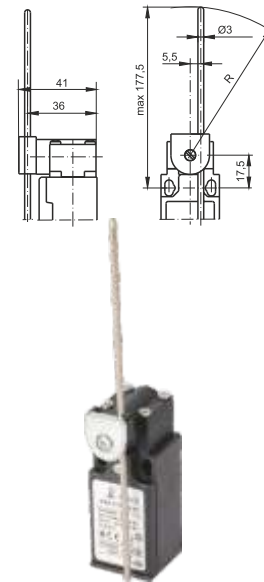
Концевые выключатели PAP1 – головка T61 стальная пружина с пластиковым наконечником

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1100	PAP1T61PZ11		 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-1101	PAP1T61PZ02		 (2NC)	мгновенное действие
37-1102	PAP1T61PX11		 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1103	PAP1T61PY11		 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1104	PAP1T61PW02		 (2NC)	замедленное действие одновременное
37-1105	PAP1T61PW20		 (2NO)	замедленное действие одновременное
$v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PAP1 – головка T71 стержень из нержавеющей стали Ø3

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1130	PAP1T71PZ11		 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-1131	PAP1T71PZ02		 (2NC)	мгновенное действие
37-1132	PAP1T71PX11		 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1133	PAP1T71PY11		 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1134	PAP1T71PW02		 (2NC)	замедленное действие одновременное
37-1135	PAP1T71PW20		 (2NO)	замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



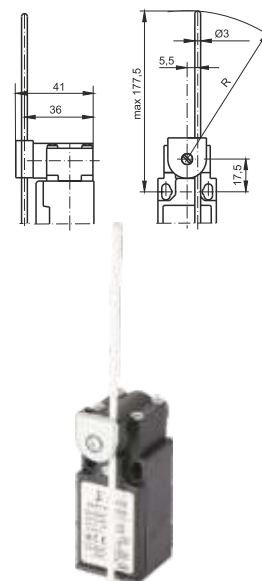
ТИП PAP1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PAP1 – головка T72 стержень из стекловолокна Ø3

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1140	PAP1T72PZ11		Zb	мгновенное действие
37-1141	PAP1T72PZ02		Zb	мгновенное действие
37-1142	PAP1T72PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1143	PAP1T72PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1144	PAP1T72PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-1145	PAP1T72PW20		Zb	замедленное действие одновременное

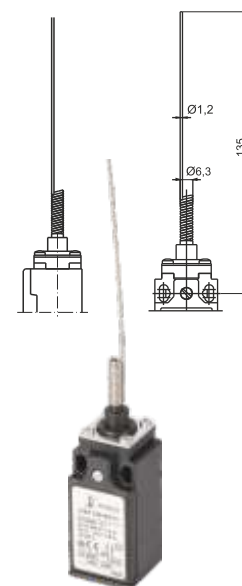
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAP1 – головка T91 пружина из нержавеющей стали многостороннего действия

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1150	PAP1T91PZ11		Zb	мгновенное действие
37-1151	PAP1T91PZ02		Zb	мгновенное действие
37-1152	PAP1T91PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1153	PAP1T91PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1154	PAP1T91PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-1155	PAP1T91PW20		Zb	замедленное действие одновременное

$v_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,12$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы

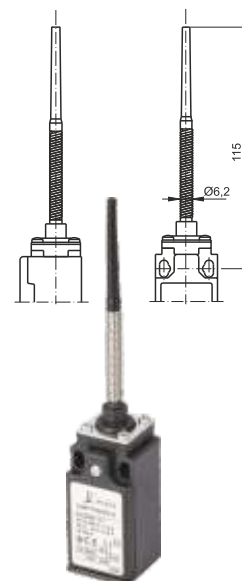


Концевые выключатели PAP1 – головка T92

пружина из нержавеющей стали с пластиковым наконечником многостороннего действия

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1160	PAP1T92PZ11		Zb	мгновенное действие
37-1161	PAP1T92PZ02		Zb	мгновенное действие
37-1162	PAP1T92PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1163	PAP1T92PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-1164	PAP1T92PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-1165	PAP1T92PW20		Zb	замедленное действие одновременное

$v_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,12$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PAP1 – головка T98 срабатывание после вытягивания кольца

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-1980	PAP1T98PZ11A			мгновенное действие
37-1982	PAP1T98PX11A			замедленное действие открытие перед закрытием
37-1983	PAP1T98PY11A			замедленное действие закрытие перед открытием
37-1984	PAP1T98PW02A			замедленное действие одновременное
37-1985	PAP1T98PW20A			замедленное действие одновременное

$V_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAP1 – головка R11 стальной толкатель кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-1R10	PAP1R11PZ11 ➡		мгновенное действие
37-1R11	PAP1R11PZ02 ➡		мгновенное действие
37-1R12	PAP1R11PX11 ➡		замедленное действие открытие перед закрытием
37-1R14	PAP1R11PW02 ➡		замедленное действие одновременное

➡ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAP1 – головка R13 стальной толкатель с пластиковым роликом Ø10,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-1R20	PAP1R13PZ11 ➡		мгновенное действие
37-1R21	PAP1R13PZ02 ➡		мгновенное действие
37-1R22	PAP1R13PX11 ➡		замедленное действие открытие перед закрытием
37-1R24	PAP1R13PW02 ➡		замедленное действие одновременное

➡ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAP1 – головка R31 стальной толкатель и горизонтальный рычаг с пластиковым роликом Ø12,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-1R30	PAP1R31PZ11 ➡		мгновенное действие
37-1R31	PAP1R31PZ02 ➡		мгновенное действие
37-1R32	PAP1R31PX11 ➡		замедленное действие открытие перед закрытием
37-1R34	PAP1R31PW02 ➡		замедленное действие одновременное

➡ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы

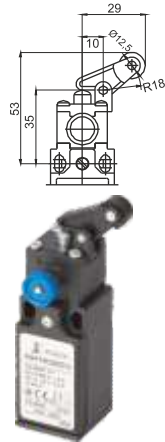


ТИП PAP1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

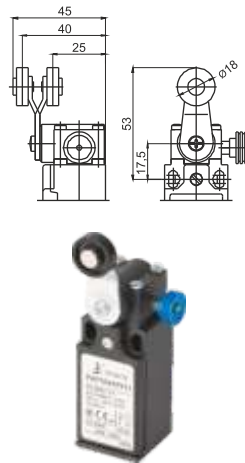
Концевые выключатели PAP1 – головка R32 стальной толкатель и вертикальный рычаг с пластиковым роликом Ø12,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-1R40	PAP1R32PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-1R41	PAP1R32PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-1R42	PAP1R32PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1R44	PAP1R32PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			



Концевые выключатели PAP1 – головка R41 рычаг с пластиковым роликом Ø18 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-1R60	PAP1R41PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-1R61	PAP1R41PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-1R62	PAP1R41PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-1R64	PAP1R41PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

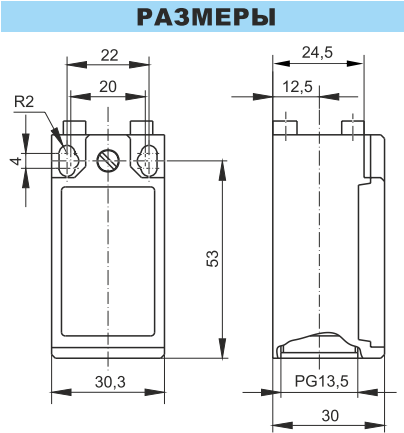
Концевые выключатели тип PSP1

Концевые выключатели аварийной остановки тип PSP1 предназначены для работы в системах управления, измерения и контроля. Можно их устанавливать на приоткрываемых, передвигаемых или снимаемых крышках электрооборудования. Открытие дверей приведет к отключению питания. Конструкция выключателей предохраняет от неконтролируемого переключения контактов при использовании простых инструментов. Пластиковый герметичный корпус красного или черного цвета. Возможность установки приводных головок в одной из четырех позиций (K1...) а также подвижно в диапазоне 360 градусов (K8...). Дают возможность переключения контактов мгновенного или замедленного действия. В зависимости от применения выключатели аварийной остановки делятся на три группы:

- с ключом – открытие крышки приведет к переключению контактов. Широкий выбор различных типов ключей дает возможность большого спектра применения.
- с рычагом или валиком позволяют контролировать небольшие защитные крышки или большие приоткрываемые двери. Устанавливаются в оси вращения, непосредственно к движимому элементу (соединитель с рычагом) или к петле (соединитель с валиком).
- тросовые, применяемые на оборудовании и производственных линиях, где нет возможности установить соответствующую защиту. Могут переключаться с любого места где протянут трос. Отключение оборудования при потягивании а также обрыве троса.

- Сертификаты:
- Сертификат безопасности 
 - исследования UDT допускающие к использованию в сигнальных и управляющих системах кранов.
 - Свидетельство допускающее к использованию на морских судах.

Технические рисунки концевых выключателей в формате “dwg” находятся на интернет сайте www.rokoj.com.pl , в разделе Предложение, материалы для проектировщика.



Технические данные

тип	PSP1
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Номинальные рабочие напряжения Ue	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения Ie	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции Ui (IEC 60947-1)	690V
Номинальное импульсное напряжение Uimp	A600, Q600
Степень защиты (IEC 60529)	6kV
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	IP65
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) Ue<500V a.c. Bi-Wts	3
Тепловой ток на открытом воздухе Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Защита от поражения электрическим током (IEC 60536)	10A
Окружающая температура	Класс II
Частота переключений	-25...+70 °C
Контактное сопротивление	3600 циклов/ч
Сечение проводов подключения	25mΩ
Позиция монтажа	1 или 2 x 0,75÷2,5mm²
Материал корпуса	любая
	пластик

Аксессуары

№ по кат.	Тип	Страница
59-053 	Сальник PG 13,5	219

Описание контактов концевых выключателей тип PSP1 с головкой с ключом, указаны с установленным ключом (нулевая точка).

ТИП PSP1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

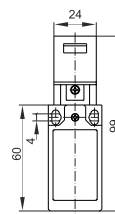
Концевые выключатели PSP1 – головка K83

головка с ключом отогнутым узким № 3 с плавным оборотом на 360°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2180	PSP1K83PZ11	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2181	PSP1K83PZ02	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2182	PSP1K83PX11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2183	PSP1K83PY11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2184	PSP1K83PW02	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное

➔ прямое открытие

Zb - подвижные контакты электрически изолированы



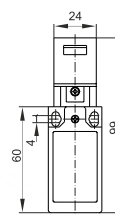
Концевые выключатели PSP1 – головка K84

головка с ключом плоским узким № 4 с плавным оборотом на 360°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2190	PSP1K84PZ11	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2191	PSP1K84PZ02	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2192	PSP1K84PX11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2193	PSP1K84PY11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2194	PSP1K84PW02	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное

➔ прямое открытие

Zb - подвижные контакты электрически изолированы



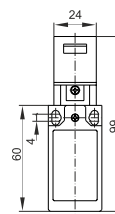
Концевые выключатели PSP1 – головка K85

головка с ключом широким отогнутым № 5 с плавным оборотом на 360°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2210	PSP1K85PZ11	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2211	PSP1K85PZ02	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2212	PSP1K85PX11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2213	PSP1K85PY11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2214	PSP1K85PW02	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное

➔ прямое открытие

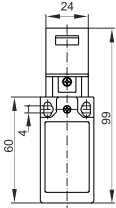
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

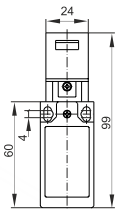
Концевые выключатели PSP1 – головка K86 головка с ключом плоским широким № 6 с плавным оборотом на 360°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2220	PSP1K86PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2221	PSP1K86PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2222	PSP1K86PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2223	PSP1K86PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2224	PSP1K86PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



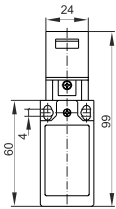
Концевые выключатели PSP1 – головка K87 головка с ключом отогнутым пружинящим № 7 с плавным оборотом на 360°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2230	PSP1K87PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2231	PSP1K87PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2232	PSP1K87PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2233	PSP1K87PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2234	PSP1K87PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Концевые выключатели PSP1 – головка K88 головка с ключом плоским пружинящим № 8 с плавным оборотом на 360°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2240	PSP1K88PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2241	PSP1K88PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2242	PSP1K88PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2243	PSP1K88PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2244	PSP1K88PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



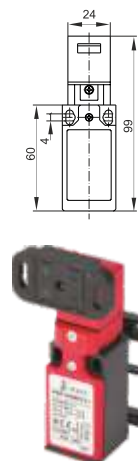
ТИП PSP1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PSP1 – головка K89

головка с ключом раздвижным подключаемым № 9 с плавным оборотом на 360°

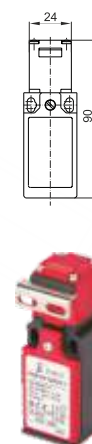
№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2250	PSP1K89PZ11	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2251	PSP1K89PZ02	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2252	PSP1K89PX11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2253	PSP1K89PY11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2254	PSP1K89PW02	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
⊕ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Концевые выключатели PSP1 – головка K13

головка отогнутым узким № 3, переставляемая на 90°

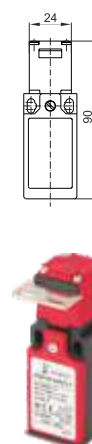
№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2270	PSP1K13PZ11	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2271	PSP1K13PZ02	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2272	PSP1K13PX11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2273	PSP1K13PY11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2274	PSP1K13PW02	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
⊕ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Концевые выключатели PSP1 – головка K14

головка с ключом плоским узким № 4, переставляемая на 90°

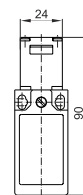
№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2280	PSP1K14PZ11	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2281	PSP1K14PZ02	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2282	PSP1K14PX11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2283	PSP1K14PY11	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2284	PSP1K14PW02	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
⊕ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

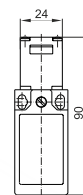
Концевые выключатели PSP1 – головка K15 головка с ключом отогнутым широким № 5, переставляемая на 90°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2290	PSP1K15PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2291	PSP1K15PZ02 ➔	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2292	PSP1K15PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2293	PSP1K15PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2294	PSP1K15PW02 ➔	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➔ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			



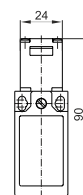
Концевые выключатели PSP1 – головка K16 головка с ключом плоским широким № 6, переставляемая на 90°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2300	PSP1K16PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2301	PSP1K16PZ02 ➔	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2302	PSP1K16PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2303	PSP1K16PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2304	PSP1K16PW02 ➔	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➔ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			



Концевые выключатели PSP1 – головка K17 головка с ключом отогнутым пружинящим № 7, переставляемая на 90°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2310	PSP1K17PZ11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2311	PSP1K17PZ02 ➔	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2312	PSP1K17PX11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2313	PSP1K17PY11 ➔	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2314	PSP1K17PW02 ➔	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➔ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			

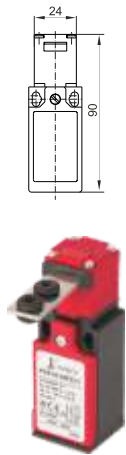


ТИП PSP1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

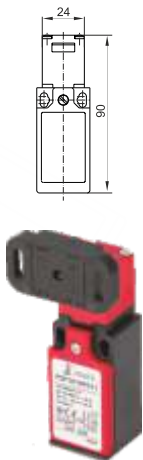
Концевые выключатели PSP1 – головка K18 головка с ключом плоским пружинящим № 8, переставляемая на 90°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2320	PSP1K18PZ11	 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2321	PSP1K18PZ02	 (2NC)	мгновенное действие
37-2322	PSP1K18PX11	 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2323	PSP1K18PY11	 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2324	PSP1K18PW02	 (2NC)	замедленное действие одновременное
⤴ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Концевые выключатели PSP1 – головка K19 головка с ключом раздвижным подключаемым № 9, переставляемая на 90°

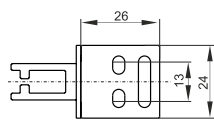
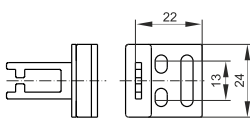
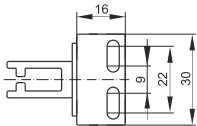
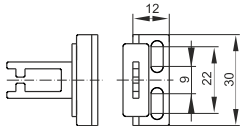
№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2330	PSP1K19PZ11	 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2331	PSP1K19PZ02	 (2NC)	мгновенное действие
37-2332	PSP1K19PX11	 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2333	PSP1K19PY11	 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2334	PSP1K19PW02	 (2NC)	замедленное действие одновременное
⤴ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



ТИП PSP1

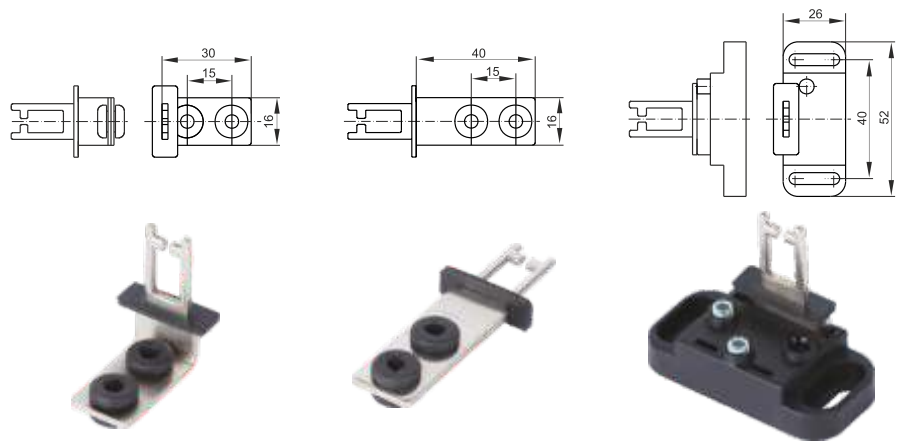
Ключи

№ по кат.	Тип	№ по кат.	Тип	№ по кат.	Тип	№ по кат.	Тип
37-8503	Ключ 3	37-8504	Ключ 4	37-8505	Ключ 5	37-8506	Ключ 6



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

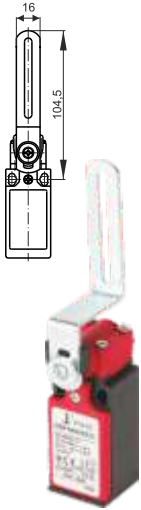
№ по кат.	Тип	№ по кат.	Тип	№ по кат.	Тип
37-8507	Ключ 7	37-8508	Ключ 8	37-8509	Ключ 9



Концевые выключатели PSP1 – головка K61

головка с рычагом из оцинкованной стали, переставляемая на 90°

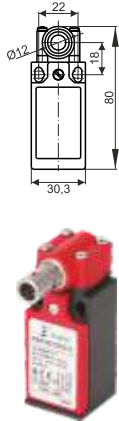
№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2360	PSP1K61PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2361	PSP1K61PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2362	PSP1K61PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2363	PSP1K61PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2364	PSP1K61PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Концевые выключатели PSP1 – головка K71

головка с валиком из оцинкованной стали, переставляемая на 90°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-2340	PSP1K71PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-2341	PSP1K71PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-2342	PSP1K71PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-2343	PSP1K71PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-2344	PSP1K71PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Переставление контактов каждые 360°

ТИП PSP1



"POKÓJ" S. E.
ul. Warecka 1
91-202 Łódź
tel.: +48 42 254 79 00
fax: +48 42 254 79 09
e-mail:
market@pokoj.com.pl
www.pokoj.com.pl



POKÓJ
Rok zał. 1951

Rok zał. 1951

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели тип PAM1

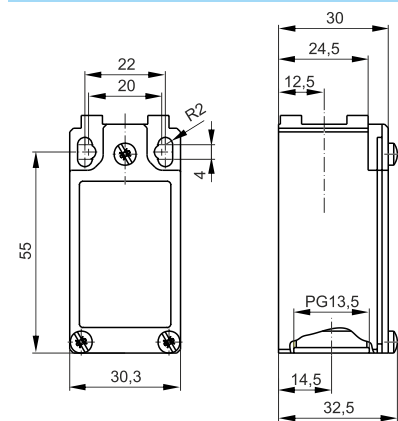
Концевые выключатели тип PAM1 предназначены для работы в системах управления, контроля и измерения, напр. в станках, технологическом оборудовании в пищевой промышленности, в упаковочном оборудовании и так далее. Корпус изготовлен из металла, с высокой герметичностью. Сменные приводные головки можно монтировать в одной из четырех позиций.

Сертификаты:

- Сертификат безопасности 
- исследования UDT допускающие к использованию в сигнальных и управляющих системах кранов.
- Свидетельство допускающее к использованию на морских судах.

Технические рисунки концевых выключателей в формате “dwg” находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

РАЗМЕРЫ



Технические данные

ТИП	PAM1
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Номинальные рабочие напряжения Ue	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения Ie	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции Ui (IEC 60947-1)	500V
Номинальное импульсное напряжение U _{imp}	A300, Q300
Степень защиты (IEC 60529)	6kV
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	IP66, IP65 (dla F52)
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) Ue<500V a.c. Bi-Wts	3
Тепловой ток на открытом воздухе I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Механическая стойкость	10A
Защита от поражения электрическим током (IEC 60536)	F11, F12: 15×10 ⁶ циклов F41, F42, F45: 10×10 ⁶ циклов F51, F52, F71:
Окружающая температура	Класс II
Частота переключений	-25...+70 °C
Контактное сопротивление	3600 циклов/ч
Сечение проводов подключения	25mΩ
Позиция монтажа	1 или 2 x 0,75÷2,5mm ²
Материал корпуса	любая
	металл

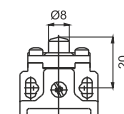
Аксессуары

№ по кат.	Тип	Страница
59-053□	Сальник PG 13,5	219

Концевые выключатели PAM – головка F11 стальной толкатель

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-4650	PAM1F11PZ11		 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4651	PAM1F11PZ02		 (2NC)	мгновенное действие
37-4652	PAM1F11PX11		 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4653	PAM1F11PY11		 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-4654	PAM1F11PW02		 (2NC)	замедленное действие одновременное
37-4655	PAM1F11PW20		 (2NO)	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия → прямое открытие v_{max}=0,5 [m/s]; F_{min}=15 [N]; F_{sk}=30 [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAM1 – головка F12 стальной толкатель со стальным роликом Ø10,5

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-4660	PAM1F12PZ11		Zb	мгновенное действие
37-4661	PAM1F12PZ02		Zb	мгновенное действие
37-4662	PAM1F12PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4663	PAM1F12PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-4664	PAM1F12PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-4665	PAM1F12PW20		Zb	замедленное действие одновременное

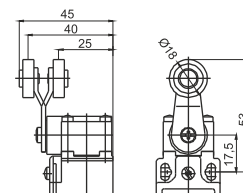
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAM1 – головка F41 рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-4670	PAM1F41PZ11		Zb	мгновенное действие
37-4671	PAM1F41PZ02		Zb	мгновенное действие
37-4672	PAM1F41PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4673	PAM1F41PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-4674	PAM1F41PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-4675	PAM1F41PW20		Zb	замедленное действие одновременное

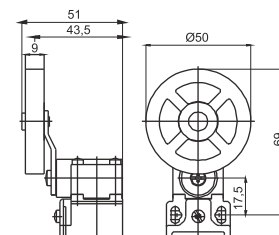
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAM1 – головка F42 рычаг с резиновым роликом Ø50

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-4680	PAM1F42PZ11		Zb	мгновенное действие
37-4681	PAM1F42PZ02		Zb	мгновенное действие
37-4682	PAM1F42PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4683	PAM1F42PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-4684	PAM1F42PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-4685	PAM1F42PW20		Zb	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы

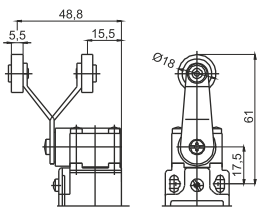


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PAM1 – головка F45 рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-4710	PAM1F45PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4711	PAM1F45PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-4712	PAM1F45PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4713	PAM1F45PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-4714	PAM1F45PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-4715	PAM1F45PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

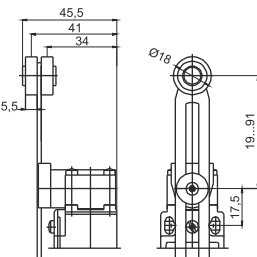
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAM1 – головка F51 регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-4740	PAM1F51PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4741	PAM1F51PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-4742	PAM1F51PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4743	PAM1F51PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-4744	PAM1F51PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-4745	PAM1F51PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

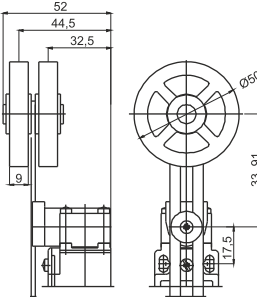
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PAM1 – головка F52 регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-4750	PAM1F52PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4751	PAM1F52PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-4752	PAM1F52PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4753	PAM1F52PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-4754	PAM1F52PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-4755	PAM1F52PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы

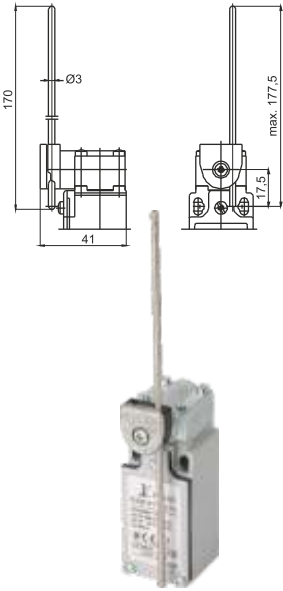


ТИП PAM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PAM1 – головка F71 стержень из нержавеющей стали Ø3

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-4770	PAM1F71PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4771	PAM1F71PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-4772	PAM1F71PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4773	PAM1F71PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-4774	PAM1F71PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-4775	PAM1F71PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PAM1 – головка R11 стальной толкатель кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-4R10	PAM1R11PZ11	Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4R11	PAM1R11PZ02	Zb (2NC)	мгновенное действие
37-4R12	PAM1R11PX11	Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4R14	PAM1R11PW02	Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
⊕ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			



Концевые выключатели PAM1 – головка R13 стальной толкатель с пластиковым роликом Ø10,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-4R20	PAM1R13PZ11	Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4R21	PAM1R13PZ02	Zb (2NC)	мгновенное действие
37-4R22	PAM1R13PX11	Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4R24	PAM1R13PW02	Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
⊕ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PAM1 – головка R31 стальной толкатель и горизонтальный рычаг с пластиковым роликом Ø12,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-4R30	PAM1R31PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4R31	PAM1R31PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-4R32	PAM1R31PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4R34	PAM1R31PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



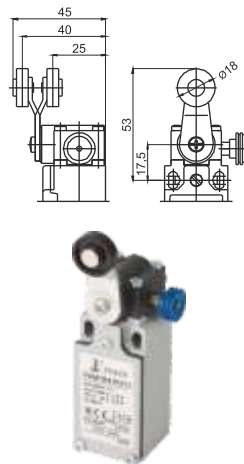
Концевые выключатели PAM1 – головка R32 стальной толкатель и вертикальный рычаг с пластиковым роликом Ø12,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-4R40	PAM1R32PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4R41	PAM1R32PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-4R42	PAM1R32PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4R44	PAM1R32PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Концевые выключатели PAM1 – головка R41 рычаг с пластиковым роликом Ø18 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-4R60	PAM1R41PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-4R61	PAM1R41PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-4R62	PAM1R41PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-4R64	PAM1R41PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



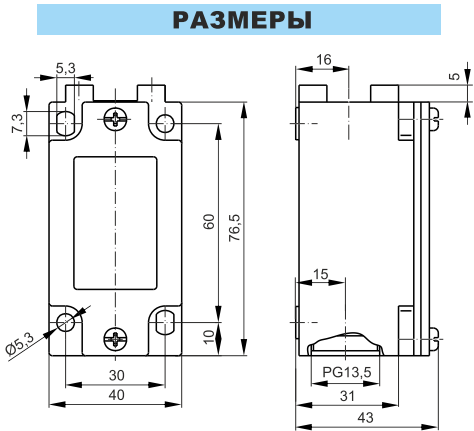
ТИП PAM1

Концевые выключатели тип PBM1

Концевые выключатели тип PBM1 предназначены для работы в системах управления, контроля и измерения, напр. в станках, технологическом оборудовании в пищевой промышленности, в упаковочном оборудовании и так далее. Корпус изготовлен из металла, с высокой герметичностью. Сменные приводные головки можно монтировать в одной из четырех позиций.

- Сертификаты:
- Сертификат безопасности 
 - исследования UDT допускающие к использованию в сигнальных и управляющих системах кранов.
 - Свидетельство допускающее к использованию на морских судах.

Технические рисунки концевых выключателей в формате “dwg” находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl , в разделе Предложение, материалы для проектировщика.



Технические данные

ТИП	PBM1
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Номинальные рабочие напряжения Ue	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения Ie	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции Ui (IEC 60947-1)	500V A300, Q300
Номинальное импульсное напряжение Uimp	6kV
Степень защиты (IEC 60529)	IP66, IP65 (для E54, E92, E93)
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	3
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) Ue<500V a.c. Bi-Wts	10A
Тепловой ток на открытом воздухе Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Механическая стойкость	E11+E32: 30×10 ⁶ циклов E41+E72: 25×10 ⁶ циклов E91+E99: 10×10 ⁶ циклов
Защита от поражения электрическим током (IEC 60536)	Класс II
Окружающая температура	-25...+70 °C
Частота переключений	3600 циклов/ч
Контактное сопротивление	25mΩ
Сечение проводов подключения	1 или 2 x 0,75÷2,5mm ²
Позиция монтажа	любая
Материал корпуса	металл

Аксессуары

№ по кат.	Тип	Страница
59-053 	Сальник PG 13,5	219

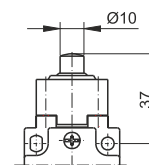
ТИП PBM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E11 стальной толкатель

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3370	PBM1E11PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3371	PBM1E11PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3372	PBM1E11PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3373	PBM1E11PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3374	PBM1E11PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3375	PBM1E11PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3376	PBM1E11PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3377	PBM1E11PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3378	PBM1E11PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3379	PBM1E11PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

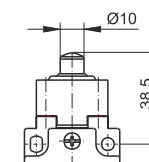
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=45$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PBM1 – головка E12 стальной толкатель с шариковым наконечником

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3390	PBM1E12PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3391	PBM1E12PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3392	PBM1E12PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3393	PBM1E12PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3394	PBM1E12PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3395	PBM1E12PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3396	PBM1E12PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3397	PBM1E12PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3398	PBM1E12PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3399	PBM1E12PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



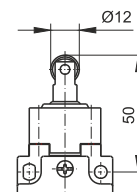
ТИП PBM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E13 стальной толкатель со стальным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3400	PBM1E13PZ11		Zb	мгновенное действие
37-3401	PBM1E13PZ02		Zb	мгновенное действие
37-3402	PBM1E13PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3403	PBM1E13PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3404	PBM1E13PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-3405	PBM1E13PW20		Zb	замедленное действие одновременное
37-3406	PBM1E13PX21		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3407	PBM1E13PX12		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3408	PBM1E13PW03		Zb	замедленное действие одновременное
37-3409	PBM1E13PW30		Zb	замедленное действие одновременное

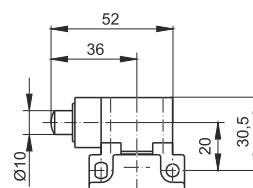
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=22$ [N]; $F_{sk}=40$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PBM1 – головка E21 боковой стальной толкатель

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3420	PBM1E21PZ11		Zb	мгновенное действие
37-3421	PBM1E21PZ02		Zb	мгновенное действие
37-3422	PBM1E21PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3423	PBM1E21PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3424	PBM1E21PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-3425	PBM1E21PW20		Zb	замедленное действие одновременное
37-3426	PBM1E21PX21		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3427	PBM1E21PX12		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3428	PBM1E21PW03		Zb	замедленное действие одновременное
37-3429	PBM1E21PW30		Zb	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=50$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы

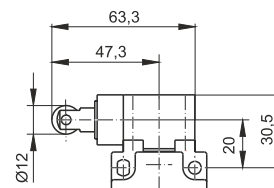


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E22 стальной толкатель с вертикальным стальным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3430	PBM1E22PZ11		Zb	мгновенное действие
37-3431	PBM1E22PZ02		Zb	мгновенное действие
37-3432	PBM1E22PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3433	PBM1E22PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3434	PBM1E22PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-3435	PBM1E22PW20		Zb	замедленное действие одновременное
37-3436	PBM1E22PX21		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3437	PBM1E22PX12		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3438	PBM1E22PW03		Zb	замедленное действие одновременное
37-3439	PBM1E22PW30		Zb	замедленное действие одновременное

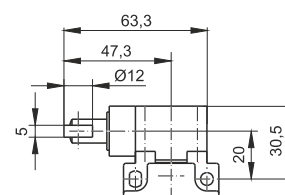
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=50$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Łączniki PBM1 – головка E23 Боковой стальной толкатель с вертикальным стальным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3440	PBM1E23PZ11		Zb	мгновенное действие
37-3441	PBM1E23PZ02		Zb	мгновенное действие
37-3442	PBM1E23PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3443	PBM1E23PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3444	PBM1E23PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-3445	PBM1E23PW20		Zb	замедленное действие одновременное
37-3446	PBM1E23PX21		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3447	PBM1E23PX12		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3448	PBM1E23PW03		Zb	замедленное действие одновременное
37-3449	PBM1E23PW30		Zb	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N]; $F_{sk}=50$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



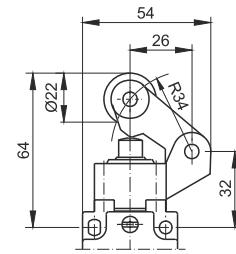
ТИП PBM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E32 стальной толкатель и рычаг со стальным роликом Ø22

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3460	PBM1E32PZ11		 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3461	PBM1E32PZ02		 (2NC)	мгновенное действие
37-3462	PBM1E32PX11		 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3463	PBM1E32PY11		 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3464	PBM1E32PW02		 (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3465	PBM1E32PW20		 (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3466	PBM1E32PX21		 (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3467	PBM1E32PX12		 (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3468	PBM1E32PW03		 (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3469	PBM1E32PW30		 (3NO)	замедленное действие одновременное

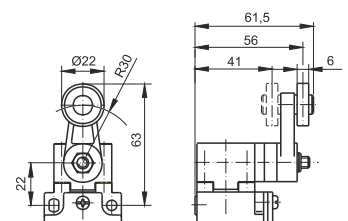
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $F_{min}=12$ [N]; $F_{sk}=40$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PBM1 – головка E41 рычаг с пластиковым роликом Ø22

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3480	PBM1E41PZ11		 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3481	PBM1E41PZ02		 (2NC)	мгновенное действие
37-3482	PBM1E41PX11		 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3483	PBM1E41PY11		 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3484	PBM1E41PW02		 (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3485	PBM1E41PW20		 (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3486	PBM1E41PX21		 (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3487	PBM1E41PX12		 (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3488	PBM1E41PW03		 (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3489	PBM1E41PW30		 (3NO)	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы

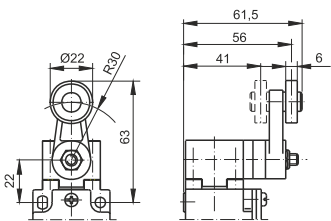


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E42 рычаг со стальным роликом Ø22

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3490	PBM1E42PZ11			мгновенное действие
37-3491	PBM1E42PZ02			мгновенное действие
37-3492	PBM1E42PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-3493	PBM1E42PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-3494	PBM1E42PW02			замедленное действие одновременное
37-3495	PBM1E42PW20			замедленное действие одновременное
37-3496	PBM1E42PX21			замедленное действие закрытие перед открытием
37-3497	PBM1E42PX12			замедленное действие открытие перед закрытием
37-3498	PBM1E42PW03			замедленное действие одновременное
37-3499	PBM1E42PW30			замедленное действие одновременное

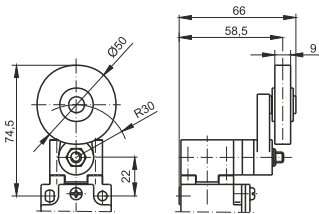
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PBM1 – головка E44 рычаг с резиновым роликом Ø50

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3510	PBM1E44PZ11			мгновенное действие
37-3511	PBM1E44PZ02			мгновенное действие
37-3512	PBM1E44PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-3513	PBM1E44PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-3514	PBM1E44PW02			замедленное действие одновременное
37-3515	PBM1E44PW20			замедленное действие одновременное
37-3516	PBM1E44PX21			замедленное действие закрытие перед открытием
37-3517	PBM1E44PX12			замедленное действие открытие перед закрытием
37-3518	PBM1E44PW03			замедленное действие одновременное
37-3519	PBM1E44PW30			замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



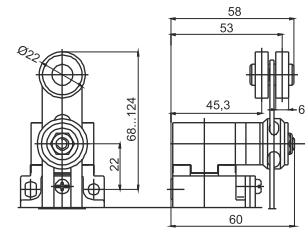
ТИП PBM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E51 регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø22

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3520	PBM1E51PZ11		Zb	мгновенное действие
37-3521	PBM1E51PZ02		Zb	мгновенное действие
37-3522	PBM1E51PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3523	PBM1E51PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3524	PBM1E51PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-3525	PBM1E51PW20		Zb	замедленное действие одновременное
37-3526	PBM1E51PX21		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3527	PBM1E51PX12		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3528	PBM1E51PW03		Zb	замедленное действие одновременное
37-3529	PBM1E51PW30		Zb	замедленное действие одновременное

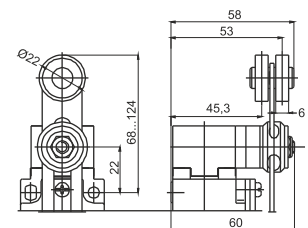
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PBM1 – головка E52 регулируемый рычаг со стальным роликом Ø22

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3530	PBM1E52PZ11		Zb	мгновенное действие
37-3531	PBM1E52PZ02		Zb	мгновенное действие
37-3532	PBM1E52PX11		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3533	PBM1E52PY11		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3534	PBM1E52PW02		Zb	замедленное действие одновременное
37-3535	PBM1E52PW20		Zb	замедленное действие одновременное
37-3536	PBM1E52PX21		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3537	PBM1E52PX12		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3538	PBM1E52PW03		Zb	замедленное действие одновременное
37-3539	PBM1E52PW30		Zb	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы

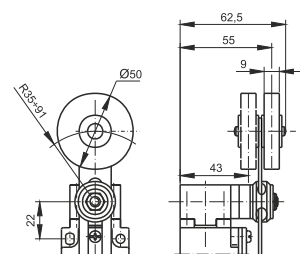


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E54 регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3550	PBM1E54PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3551	PBM1E54PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3552	PBM1E54PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3553	PBM1E54PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3554	PBM1E54PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3555	PBM1E54PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3556	PBM1E54PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3557	PBM1E54PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3558	PBM1E54PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3559	PBM1E54PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

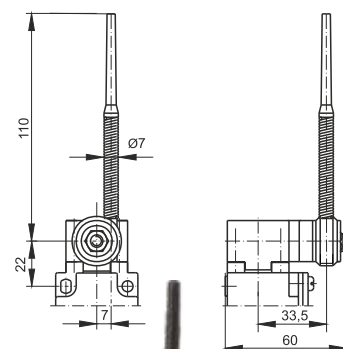
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PBM1 – головка E61 стальная пружина с пластиковым наконечником

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3560	PBM1E61PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3561	PBM1E61PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3562	PBM1E61PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3563	PBM1E61PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3564	PBM1E61PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3565	PBM1E61PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3566	PBM1E61PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3567	PBM1E61PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3568	PBM1E61PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3569	PBM1E61PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

$V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы



ТИП PBM1

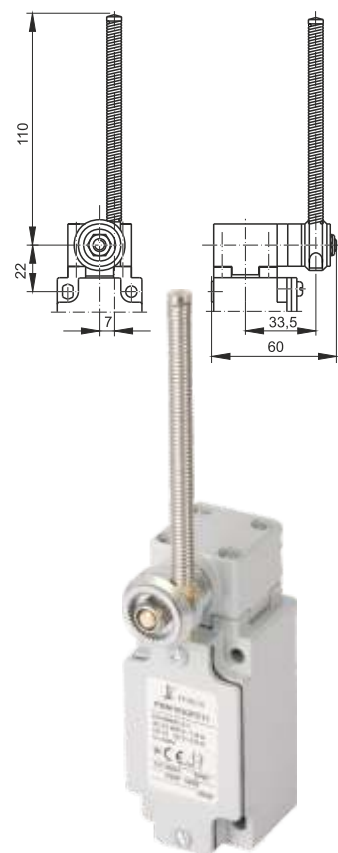
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E62 стальная пружина

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3570	PBM1E62PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3571	PBM1E62PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3572	PBM1E62PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3573	PBM1E62PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3574	PBM1E62PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3575	PBM1E62PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3576	PBM1E62PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3577	PBM1E62PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3578	PBM1E62PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3579	PBM1E62PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

$V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]

Zb - подвижные контакты электрически изолированы

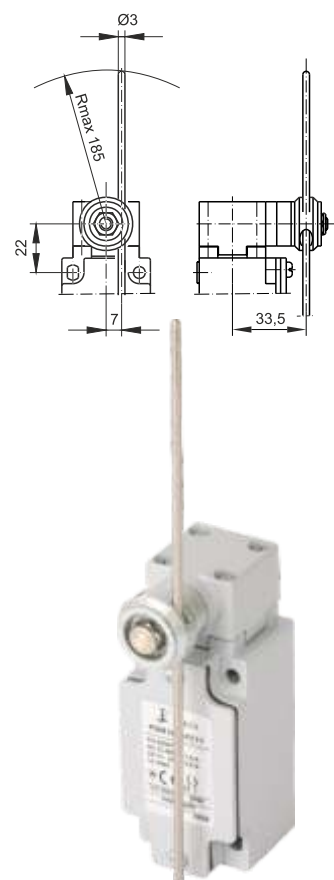


Концевые выключатели PBM1 – головка E71 стержень из нержавеющей стали Ø3

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3580	PBM1E71PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3581	PBM1E71PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3582	PBM1E71PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3583	PBM1E71PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3584	PBM1E71PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3585	PBM1E71PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3586	PBM1E71PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3587	PBM1E71PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3588	PBM1E71PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3589	PBM1E71PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm]

Zb - подвижные контакты электрически изолированы

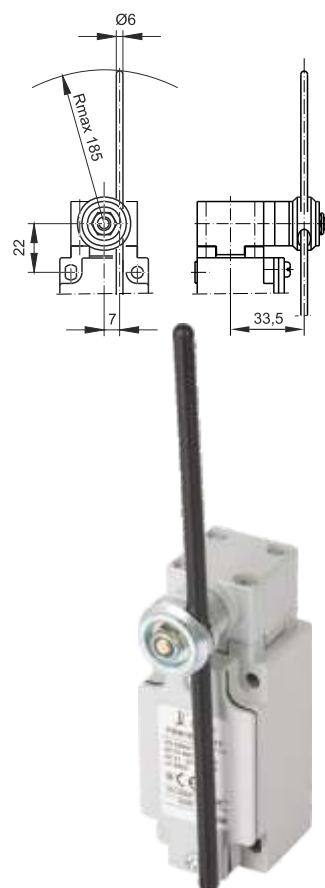


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E72 пластиковый стержень Ø6

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3590	PBM1E72PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3591	PBM1E72PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3592	PBM1E72PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3593	PBM1E72PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3594	PBM1E72PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3595	PBM1E72PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3596	PBM1E72PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3597	PBM1E72PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3598	PBM1E72PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3599	PBM1E72PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

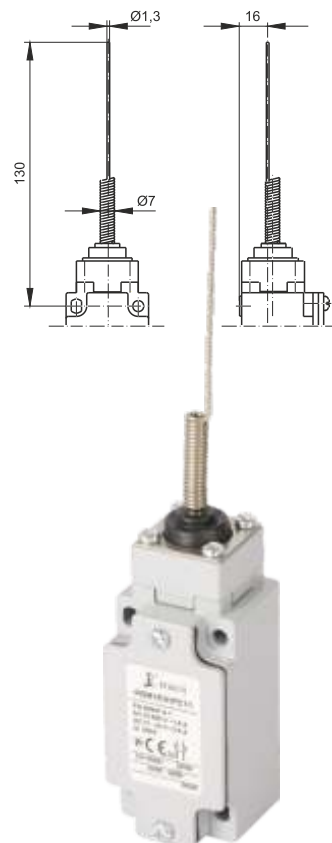
• - пункты прямого открытия → прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,15$ [Nm]; $M_{sk}=0,30$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PBM1 – головка E91 стальная пружина многостороннего действия

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3600	PBM1E91PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3601	PBM1E91PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3602	PBM1E91PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3603	PBM1E91PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3604	PBM1E91PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3605	PBM1E91PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3606	PBM1E91PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3607	PBM1E91PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3608	PBM1E91PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3609	PBM1E91PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

$v_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы



ТИП PBM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

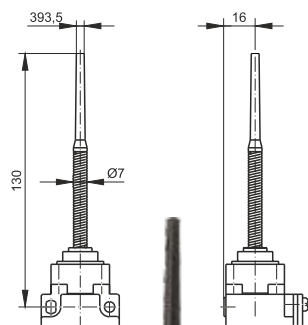
Концевые выключатели PBM1 – головка E92

стальная пружина с пластиковым наконечником многостороннего действия

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3610	PBM1E92PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3611	PBM1E92PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3612	PBM1E92PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3613	PBM1E92PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3614	PBM1E92PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3615	PBM1E92PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3616	PBM1E92PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3617	PBM1E92PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3618	PBM1E92PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3619	PBM1E92PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

$V_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm]

Zb - подвижные контакты электрически изолированы



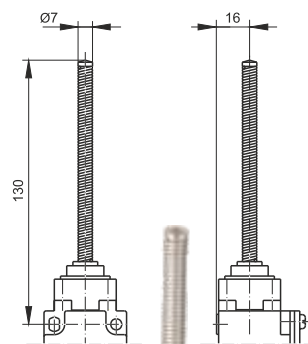
Концевые выключатели PBM1 – головка E93

длинная стальная пружина многостороннего действия

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3620	PBM1E93PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3621	PBM1E93PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-3622	PBM1E93PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3623	PBM1E93PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3624	PBM1E93PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3625	PBM1E93PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3626	PBM1E93PX21		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3627	PBM1E93PX12		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3628	PBM1E93PW03		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3629	PBM1E93PW30		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

$V_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,18$ [Nm]

Zb - подвижные контакты электрически изолированы

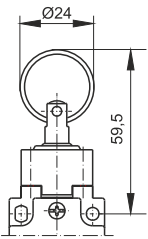


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PBM1 – головка E99 срабатывание после вытягивания кольца

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-3990	PBM1E99PZ11A		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-3992	PBM1E99PX11A		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3993	PBM1E99PY11A		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3994	PBM1E99PW02A		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-3995	PBM1E99PW20A		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное
37-3996	PBM1E99PX21A		Zb (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-3997	PBM1E99PX12A		Zb (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-3998	PBM1E99PW03A		Zb (3NC)	замедленное действие одновременное
37-3999	PBM1E99PW30A		Zb (3NO)	замедленное действие одновременное

$V_{max}=1,5$ [m/s]; $F_{min}=25$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели тип PSBM1

Концевые выключатели тип PSBM предназначены для работы в системах управления, контроля и измерения, напр. в станках, технологическом оборудовании в пищевой промышленности, в упаковочном оборудовании и так далее. Корпус изготовлен из металла, с высокой герметичностью. Сменные приводные головки можно монтировать в одной из четырех позиций.

В зависимости от применения выключатели аварийной остановки делятся на две группы:

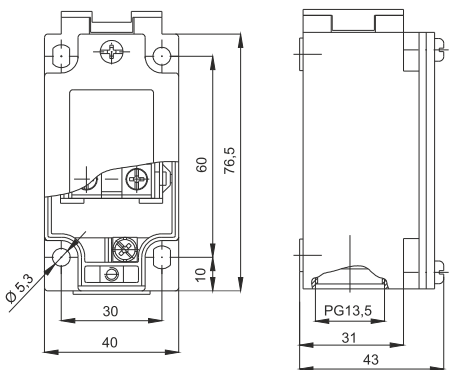
- с ключом – открытие крышки приведет к переключению контактов. Широкий выбор различных типов ключей дает возможность большого спектра применения.
- тросовые, применяемые на оборудовании и производственных линиях, где нет возможности установить соответствующую защиту. Могут переключаться с любого места где протянут трос. Отключение оборудования при потягивании а также обрыве троса.

Сертификаты:

- Сертификат безопасности 
- исследования UDT допускающие к использованию в сигнальных и управляющих системах кранов.
- Свидетельство допускающее к использованию на морских судах.

Технические рисунки концевых выключателей в формате “dwg” находятся на интернет сайте www.poko.com.pl , в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

РАЗМЕРЫ



Технические данные

ТИП	PSBM1
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Номинальные рабочие напряжения U_e	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения I_e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции U_i (IEC 60947-1)	690V A600, Q600
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	6kV
Степень защиты (IEC 60529)	IP65
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	3
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) $U_e < 500V$ a.c. Bi-Wts	10A
Тепловой ток на открытом воздухе I_{th} (IEC 60947-5-1) $0 < 40^\circ C$	10A
Защита от поражения электрическим током (IEC 60536)	Класс II
Окружающая температура	$-25...+70^\circ C$
Частота переключений	3600 циклов/ч
Опорное сопротивление	25mΩ
Сечение проводов подключения	1 или 2 x 0,75±2,5mm ²
Позиция монтажа	любая
Материал корпуса	металл

Аксессуары

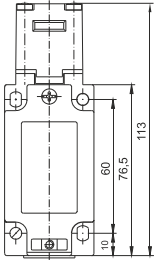
№ по кат.	Тип	Страница
59-053 	Сальник PG 13,5	219

Описание контактов концевых выключателей тип PSBM1 с головкой с ключом, указаны с установленным ключом (нулевая точка).

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

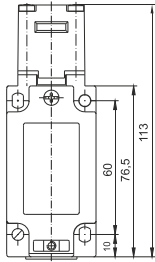
Концевые выключатели PSBM1 – головка K435 головка с ключом отогнутым, переставляемая на 90°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-CAH0	PSBM1K435PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-CAH1	PSBM1K435PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-CAH2	PSBM1K435PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-CAH3	PSBM1K435PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-CAH4	PSBM1K435PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
37-CAH6	PSBM1K435PX21 ➡	Zb  (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-CAH7	PSBM1K435PX12 ➡	Zb  (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-CAH8	PSBM1K435PW03 ➡	Zb  (3NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			



Концевые выключатели PSBM1 – головка K436 головка с ключом узким, переставляемая на 90°

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-CAK0	PSBM1K436PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-CAK1	PSBM1K436PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-CAK2	PSBM1K436PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-CAK3	PSBM1K436PY11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-CAK4	PSBM1K436PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
37-CAK6	PSBM1K436PX21 ➡	Zb  (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-CAK7	PSBM1K436PX12 ➡	Zb  (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-CAK8	PSBM1K436PW03 ➡	Zb  (3NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы			



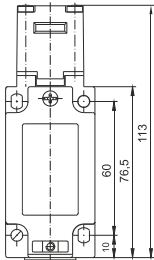
ТИП PSBM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PSBM1 – головка K439 головка с ключом раздвижным шарнирным, переставляемая на 90°

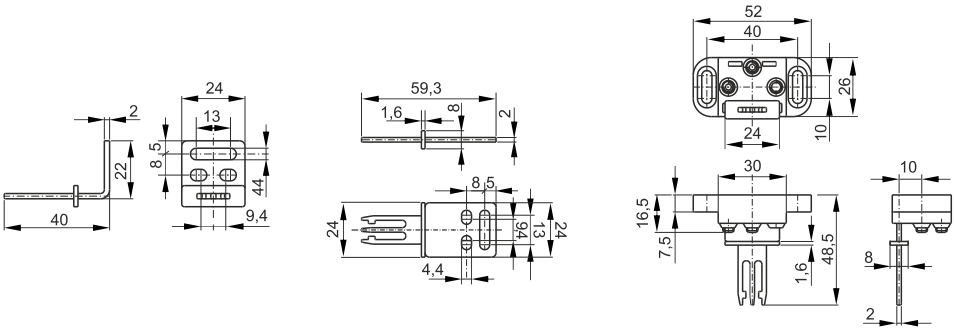
№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-CAL0	PSBM1K439PZ11	 (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-CAL1	PSBM1K439PZ02	 (2NC)	мгновенное действие
37-CAL2	PSBM1K439PX11	 (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-CAL3	PSBM1K439PY11	 (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-CAL4	PSBM1K439PW02	 (2NC)	замедленное действие одновременное
37-CAL6	PSBM1K439PX21	 (1NC+2NO)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-CAL7	PSBM1K439PX12	 (2NC+1NO)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-CAL8	PSBM1K439PW03	 (3NC)	замедленное действие одновременное

➡ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы



№ по кат.	Тип	№ по кат.	Тип	№ по кат.	Тип
37-8535	Ключ 35	37-8536	Ключ 36	37-8539	Ключ 39

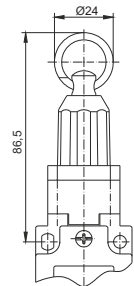
ТИП PSBM1



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

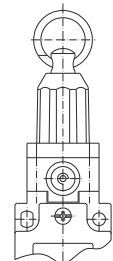
Концевые выключатели PSBM1 – головка K97 кольцевой

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-CAC2	PSBM1K97PX11 ➡		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-CAC3	PSBM1K97PY11 ➡		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-CAC4	PSBM1K97PW02 ➡		Zb	замедленное действие одновременное
37-CAC6	PSBM1K97PX21 ➡		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-CAC7	PSBM1K97PX12 ➡		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-CAC8	PSBM1K97PW03 ➡		Zb	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы		



Концевые выключатели PSBM1 – головка K99 с возвратом путем вытягивания

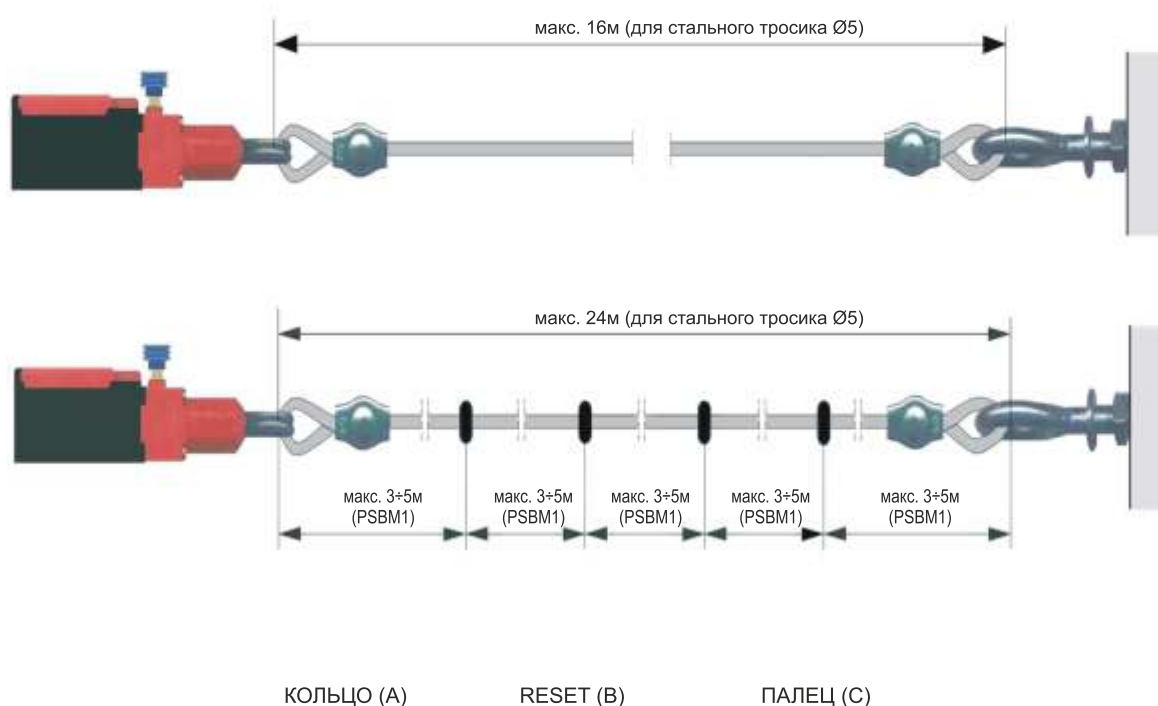
№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-C642	PSBM1K99PX11 ➡		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-C643	PSBM1K99PY11 ➡		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-C644	PSBM1K99PW02 ➡		Zb	замедленное действие одновременное
37-C646	PSBM1K99PX21 ➡		Zb	замедленное действие закрытие перед открытием
37-C647	PSBM1K99PX12 ➡		Zb	замедленное действие открытие перед закрытием
37-C648	PSBM1K99PW03 ➡		Zb	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы		



ТИП PSBM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

СХЕМА МОНТАЖА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ PSBM1 K97...PSBM1 K99...



1. рабочее положение - стержень выключателя выдвинут до момента показания зеленого кольца (А) и вытянут „ресет” (В)
2. **аварийное отключение** - Натяжение тросика до момента срабатывания “ресет” (В) – переключение контактов.
3. **Сорвание тросика** - Возврат стержня (С) приведет к срабатыванию „ресет” (В) и переключению контактов.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

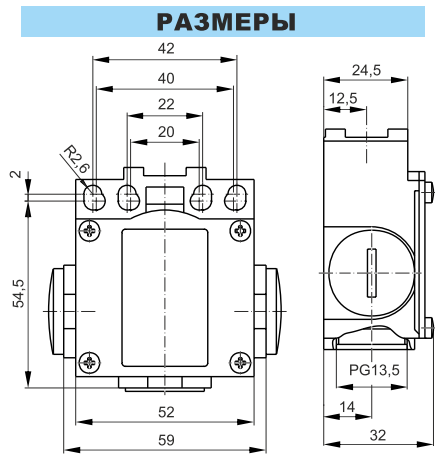
Концевые выключатели krańcowe typu PDM1

Концевые выключатели тип PDM1 предназначены для работы в системах управления, контроля и измерения, напр. в станках, технологическом оборудовании в пищевой промышленности, в упаковочном оборудовании и так далее. Корпус изготовлен из металла, с высокой герметичностью. Сменные приводные головки можно монтировать в одной из четырех позиций. Исключением являются головки: F51, 52, 71, которые могут использоваться в двух позициях. .

Концевые выключатели имеют следующие сертификаты:

- Сертификат безопасности 
- исследования UDT допускающие к использованию в сигнальных и управляющих системах кранов.
- Свидетельство допускающее к использованию на морских судах.

Технические рисунки концевых выключателей в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl , в разделе Предложение, материалы для проектировщика.



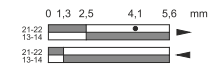
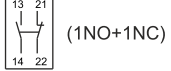
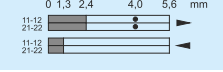
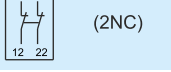
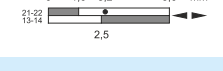
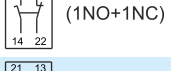
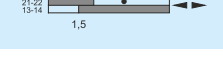
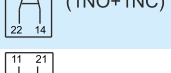
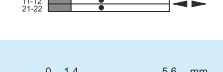
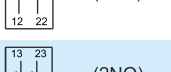
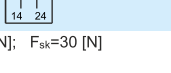
Технические данные

ТИП	PDM1
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Номинальные рабочие напряжения Ue	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения Ie	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции Ui (IEC 60947-1)	500V
Номинальное импульсное напряжение Uimp	A300, Q300
Степень защиты (IEC 60529)	6kV
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	IP66, IP65 (dla F52)
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) Ue<500V a.c. Bi-Wts	3
Тепловой ток на открытом воздухе Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Механическая стойкость	10A
Защита от поражения электрическим током (IEC 60536)	F11, F12: 15×10 ⁶ циклов F41, F42, F45: 10×10 ⁶ циклов F51, F52, F71: 10×10 ⁶ циклов
Окружающая температура	Класс II
Частота переключений	-25...+70 °C
Опорное сопротивление	3600 циклов/ч
Сечение проводов подключения	25mΩ
Позиция монтажа	1 или 2 x 0,75÷2,5mm ²
Материал корпуса	любая
	металл

Аксессуары

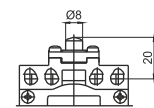
№ по кат.	Тип	Страница
59-053□	Сальник PG 13,5	219

Концевые выключатели PDM1 – головка F11 стальной толкатель

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-5650	PDM1F11PZ11			мгновенное действие
37-5651	PDM1F11PZ02			мгновенное действие
37-5652	PDM1F11PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-5653	PDM1F11PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-5654	PDM1F11PW02			замедленное действие одновременное
37-5655	PDM1F11PW20			замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия  прямое открытие $V_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N]

Zb - подвижные контакты электрически изолированы



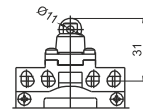
ТИП PDM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PDM1 – головка F12 стальной толкатель со стальным роликом Ø11

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-5660	PDM1F12PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5661	PDM1F12PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-5662	PDM1F12PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5663	PDM1F12PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-5664	PDM1F12PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-5665	PDM1F12PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

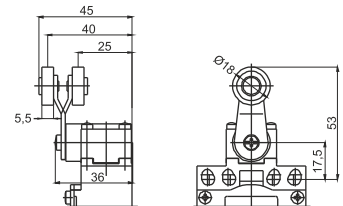
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=12$ [N]; $F_{sk}=30$ [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PDM1 – головка F41 рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-5670	PDM1F41PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5671	PDM1F41PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-5672	PDM1F41PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5673	PDM1F41PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-5674	PDM1F41PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-5675	PDM1F41PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

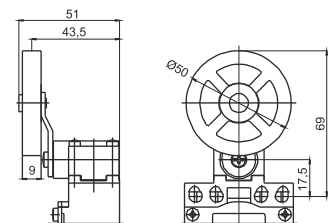
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PDM1 – головка F42 рычаг с резиновым роликом Ø50

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-5680	PDM1F42PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5681	PDM1F42PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-5682	PDM1F42PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5683	PDM1F42PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-5684	PDM1F42PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-5685	PDM1F42PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

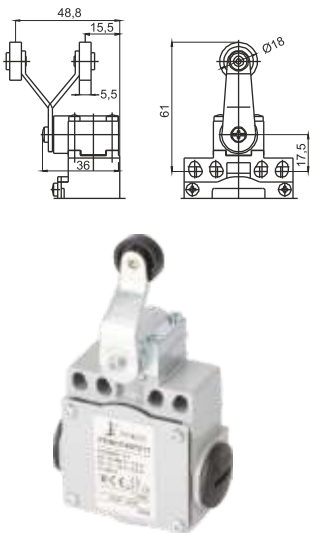
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

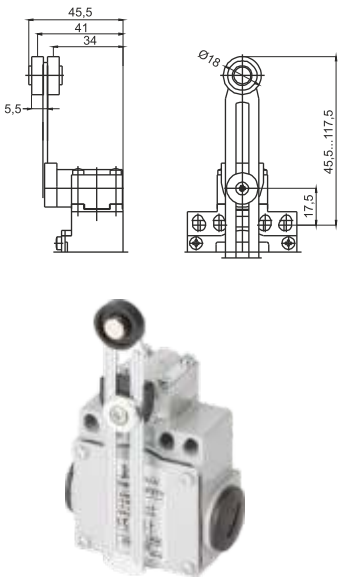
Концевые выключатели PDM1 – головка F45 длинный рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-5710	PDM1F45PZ11			мгновенное действие
37-5711	PDM1F45PZ02			мгновенное действие
37-5712	PDM1F45PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-5713	PDM1F45PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-5714	PDM1F45PW02			замедленное действие одновременное
37-5715	PDM1F45PW20			замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



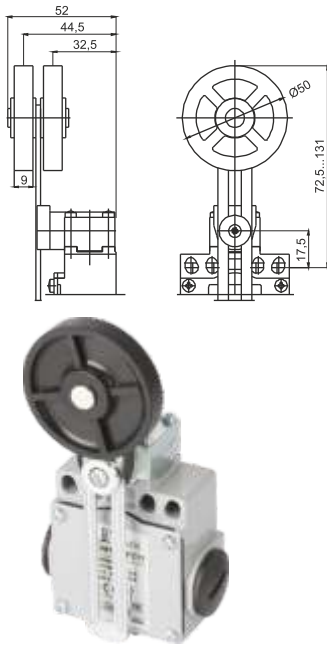
Концевые выключатели PDM1 – головка F51 регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-5740	PDM1F51PZ11			мгновенное действие
37-5741	PDM1F51PZ02			мгновенное действие
37-5742	PDM1F51PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-5743	PDM1F51PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-5744	PDM1F51PW02			замедленное действие одновременное
37-5745	PDM1F51PW20			замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PDM1 – головка F52 регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-5750	PDM1F52PZ11			мгновенное действие
37-5751	PDM1F52PZ02			мгновенное действие
37-5752	PDM1F52PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-5753	PDM1F52PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-5754	PDM1F52PW02			замедленное действие одновременное
37-5755	PDM1F52PW20			замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $v_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



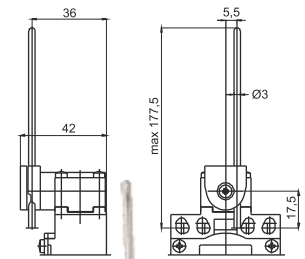
ТИП PDM1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PDM1 – головка F71 рычаг включаемый стальным нержавеющим стержнем Ø3

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-5770	PDM1F71PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5771	PDM1F71PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-5772	PDM1F71PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5773	PDM1F71PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-5774	PDM1F71PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-5775	PDM1F71PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

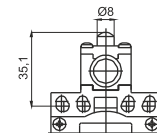
• - пункты прямого открытия → прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,10$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PDM1 – головка R11 стальной толкатель кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-5R10	PDM1R11PZ11	Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5R11	PDM1R11PZ02	Zb (2NC)	мгновенное действие
37-5R12	PDM1R11PX11	Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5R14	PDM1R11PW02	Zb (2NC)	замедленное действие одновременное

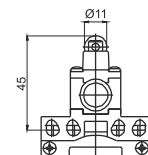
→ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PDM1 – головка R13 стальной толкатель с пластиковым роликом Ø10,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-5R20	PDM1R13PZ11	Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5R21	PDM1R13PZ02	Zb (2NC)	мгновенное действие
37-5R22	PDM1R13PX11	Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5R24	PDM1R13PW02	Zb (2NC)	замедленное действие одновременное

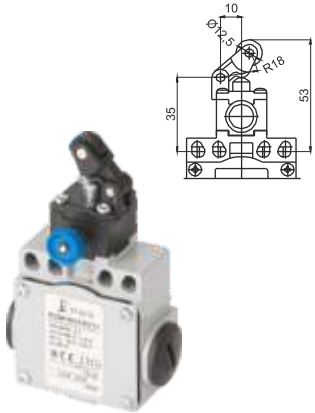
→ прямое открытие Zb - подвижные контакты электрически изолированы



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

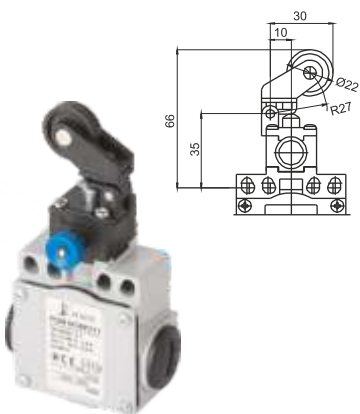
Концевые выключатели PDM1 – головка R31 стальной толкатель и рычаг горизонтальный с пластиковым роликом Ø12,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-5R30	PDM1R31PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5R31	PDM1R31PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-5R32	PDM1R31PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5R34	PDM1R31PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



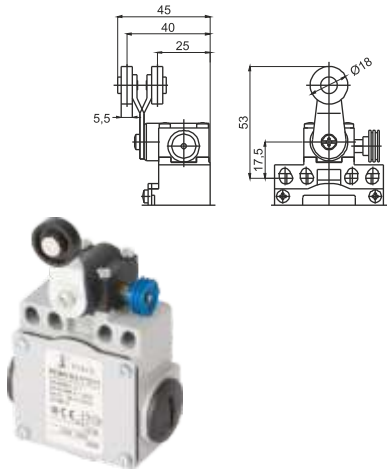
Концевые выключатели PDM1 – головка R38 стальной толкатель и рычаг с пластиковым роликом Ø22 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-5R50	PDM1R38PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5R51	PDM1R38PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-5R52	PDM1R38PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5R54	PDM1R38PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Концевые выключатели PDM1 – головка R41 рычаг с пластиковым роликом Ø18 кнопочный

№ по кат.	Тип	Схема соединения	Описание
37-5R60	PDM1R41PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-5R61	PDM1R41PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-5R62	PDM1R41PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-5R64	PDM1R41PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



ТИП PDM1

Концевые выключатели тип PDP1

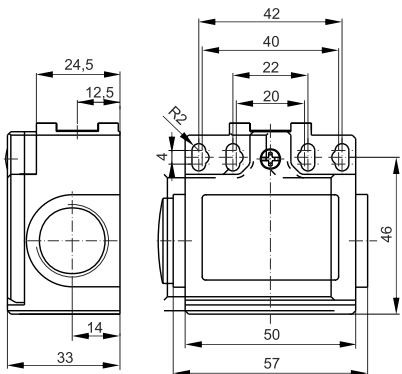
Концевые выключатели тип PDP1 предназначены для работы в системах управления, контроля и измерения, напр. в станках, технологическом оборудовании в пищевой промышленности, в упаковочном оборудовании и так далее. Корпус изготовлен из пластика, с высокой герметичностью. Сменные приводные головки можно монтировать в одной из четырех позиций.

Выключатели имеют:

- Сертификат безопасности 
- исследования UDT позволяющие использовать их в системах управления и сигнализации подъемных кранов
- свидетельство допуска к эксплуатации на морских судах

Технические рисунки концевых выключателей в формате “dwg” находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика..

РАЗМЕРЫ



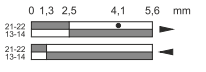
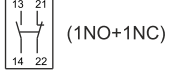
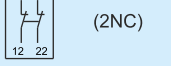
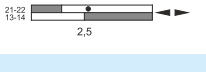
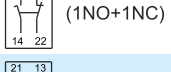
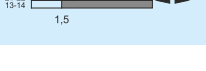
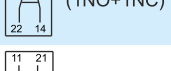
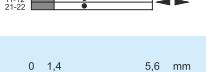
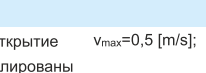
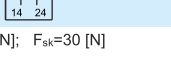
Технические данные

ТИП	PDP1
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047
Номинальные рабочие напряжения U _e	AC: 24/120/240/400V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения I _e	AC: 10/6/3/1,8A DC: 2,8/0,55/0,27A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции U _i (IEC 60947-1)	500V
Номинальное импульсное напряжение U _{imp}	A600, Q600
Степень защиты (IEC 60529)	6kV
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	IP65
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) U _e <500V а.с. Bi-Wts	3
Тепловой ток на открытом воздухе I _{th} (IEC 60947-5-1) 0<40°C	10A
Механическая стойкость	10A
Защита от поражения электрическим током (IEC 60536)	T11, T31, T38: 15×10 ⁶ циклов T41: 10×10 ⁶ циклов T91, T98: > 5×10 ⁶ циклов
Окружающая температура	Класс II
Частота переключений	-25...+70 °C
Опорное сопротивление	3600 циклов/ч
Сечение проводов подключения	25mΩ
Позиция монтажа	1 или 2 x 0,75÷2,5mm ²
Материал корпуса	любая
	пластик

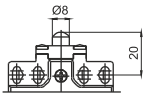
Аксессуары

№ по кат.	Тип	Страница
59-053 	Сальник PG 13,5	219

Концевые выключатели PDP1 – головка T11 стальной толкатель

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-6020	PDP1T11PZ11 			мгновенное действие
37-6021	PDP1T11PZ02 			мгновенное действие
37-6022	PDP1T11PX11 			замедленное действие открытие перед закрытием
37-6023	PDP1T11PY11 			замедленное действие закрытие перед открытием
37-6024	PDP1T11PW02 			замедленное действие одновременное
37-6025	PDP1T11PW20 			замедленное действие одновременное

• - пункты прямого открытия  прямое открытие V_{max}=0,5 [m/s]; F_{min}=15 [N]; F_{sk}=30 [N]
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PDP1 – головка T31 стальной толкатель и горизонтальный рычаг с пластиковым роликом Ø12,5

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-6050	PDP1T31PZ11			мгновенное действие
37-6051	PDP1T31PZ02			мгновенное действие
37-6052	PDP1T31PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-6053	PDP1T31PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-6054	PDP1T31PW02			замедленное действие одновременное
37-6055	PDP1T31PW20			замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,0$ [m/s]; $F_{min}=7$ [N]; $F_{sk}=24$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



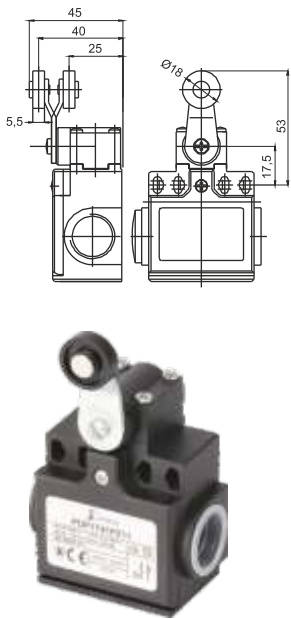
Концевые выключатели PDP1 – головка T38 стальной толкатель и рычаг с пластиковым роликом Ø22

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-6970	PDP1T38PZ11			мгновенное действие
37-6971	PDP1T38PZ02			мгновенное действие
37-6972	PDP1T38PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-6973	PDP1T38PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-6974	PDP1T38PW02			замедленное действие одновременное
37-6975	PDP1T38PW20			замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,0$ [m/s]; $F_{min}=7$ [N]; $F_{sk}=24$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PDP1 – головка T41 рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	Схема соединения	Описание
37-6080	PDP1T41PZ11			мгновенное действие
37-6081	PDP1T41PZ02			мгновенное действие
37-6082	PDP1T41PX11			замедленное действие открытие перед закрытием
37-6083	PDP1T41PY11			замедленное действие закрытие перед открытием
37-6084	PDP1T41PW02			замедленное действие одновременное
37-6085	PDP1T41PW20			замедленное действие одновременное
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,1$ [Nm]; $M_{sk}=0,32$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



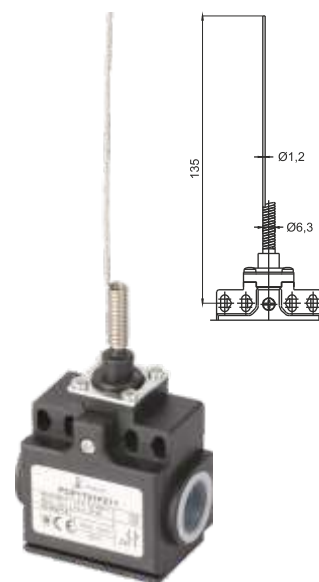
ТИП PDP1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PDP1 – головка T91 пружина из нержавеющей стали многостороннего действия

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-6150	PDP1T91PZ11		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-6151	PDP1T91PZ02		Zb (2NC)	мгновенное действие
37-6152	PDP1T91PX11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-6153	PDP1T91PY11		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-6154	PDP1T91PW02		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-6155	PDP1T91PW20		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

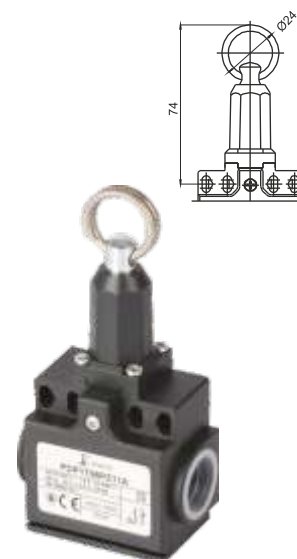
$V_{max}=1,0$ [m/s]; $M_{min}=0,12$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы



Концевые выключатели PDP1 – головка T98 срабатывание после вытягивания кольца

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-6980	PDP1T98PZ11A		Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-6982	PDP1T98PX11A		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-6983	PDP1T98PY11A		Zb (1NO+1NC)	замедленное действие закрытие перед открытием
37-6984	PDP1T98PW02A		Zb (2NC)	замедленное действие одновременное
37-6985	PDP1T98PW20A		Zb (2NO)	замедленное действие одновременное

$V_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы

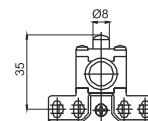


Концевые выключатели PDP1 – головка R11 стальной толкатель кнопочный

№ по кат.	Тип	схема соединения	Описание
37-6R10	PDP1R11PZ11 ⊕	Zb (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-6R11	PDP1R11PZ02 ⊕	Zb (2NC)	мгновенное действие
37-6R12	PDP1R11PX11 ⊕	Zb (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-6R14	PDP1R11PW02 ⊕	Zb (2NC)	замедленное действие одновременное

⊕ прямое открытие

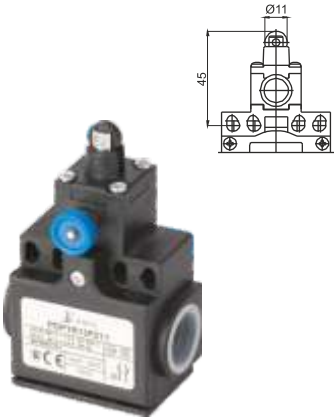
Zb - подвижные контакты электрически изолированы



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PDP1 – головка R13 стальной толкатель с пластиковым роликом Ø10,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	схема соединения	Описание
37-6R20	PDP1R13PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-6R21	PDP1R13PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-6R22	PDP1R13PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-6R24	PDP1R13PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



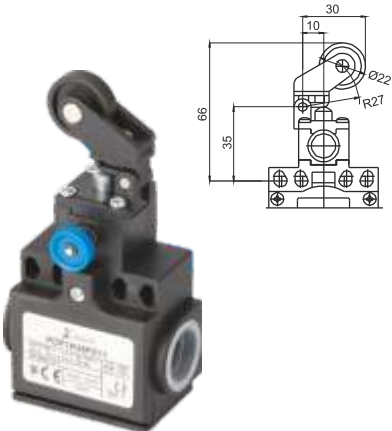
Концевые выключатели PDP1 – головка R31 стальной толкатель и горизонтальный рычаг с пластиковым роликом Ø12,5 кнопочный

№ по кат.	Тип	схема соединения	Описание
37-6R30	PDP1R31PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-6R31	PDP1R31PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-6R32	PDP1R31PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-6R34	PDP1R31PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



Концевые выключатели PDP1 – головка R38 стальной толкатель и рычаг с пластиковым роликом Ø22 кнопочный

№ по кат.	Тип	схема соединения	Описание
37-6R50	PDP1R38PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-6R51	PDP1R38PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-6R52	PDP1R38PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-6R54	PDP1R38PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	

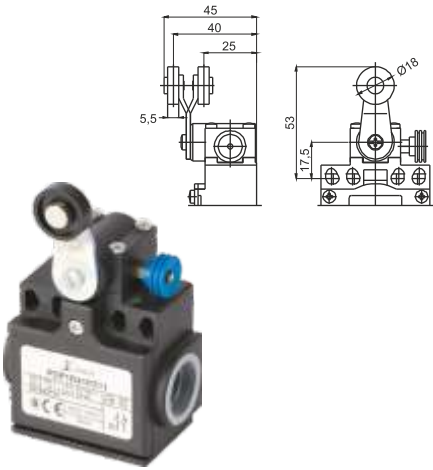


ТИП PDP1

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PDP1 – головка R41 рычаг с пластиковым роликом Ø18 кнопочный

№ по кат.	Тип	схема соединения	Описание
37-6R60	PDP1R41PZ11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	мгновенное действие
37-6R61	PDP1R41PZ02 ➡	Zb  (2NC)	мгновенное действие
37-6R62	PDP1R41PX11 ➡	Zb  (1NO+1NC)	замедленное действие открытие перед закрытием
37-6R64	PDP1R41PW02 ➡	Zb  (2NC)	замедленное действие одновременное
➡ прямое открытие		Zb - подвижные контакты электрически изолированы	



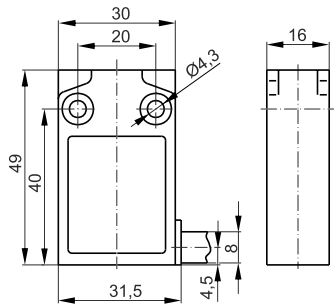
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели тип PEM1

Концевые выключатели тип PEM1 предназначены для работы в системах управления, контроля и измерения, напр. в станках, технологическом оборудовании в пищевой промышленности, в упаковочном оборудовании и так далее. Корпус изготовлен из металла, с высокой герметичностью. Провод прикреплен на постоянно, что обеспечивает очень хорошую герметичность. Маленькие размеры выключателей дают возможность установки там, где ограничено монтажное пространство.

Технические рисунки концевых выключателей в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

РАЗМЕРЫ



Технические данные

ТИП	PEM1
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1
Номинальные рабочие напряжения Ue	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения Ie	AC: 5/3/1,5A DC: 1,1/0,22/0,1A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции Ui (IEC 60947-1)	400V
Номинальное импульсное напряжение Uimp	B300, R300
Степень защиты (IEC 60529)	4kV
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	IP67
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) Ue<500V а.с. Bi-Wts	3
Тепловой ток на открытом воздухе Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C	6A
Механическая стойкость	5A
Защита от поражения электрическим оком (IEC 60536)	10×10 ⁶ циклов
Окружающая температура	Класс I
Частота переключений	-25...+70 °C
Опорное сопротивление	3600 циклов/ч
Обозначение подключений	25mΩ
Длина проводов подключения	IEC 60445
Сечение проводов подключения	1м
Материал корпуса	5 x 0,75mm ²
	металл

Концевые выключатели PEM1 – головка G11 металлический толкатель

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A82Z	PEM1G11Z ⊕			мгновенное действие
37-A82X	PEM1G11X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие Vmax=0,5 [m/s]; Fmin=15 [N]; Fsk=30 [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



ТИП PEM1

Концевые выключатели PEM1 – головка G12 металлический толкатель со стальным параллельным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A83Z	PEM1G12Z ⊕			мгновенное действие
37-A83X	PEM1G12X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие Vmax=0,1 [m/s]; Fmin=10 [N]; Fsk=30 [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PEM1 – головка G13 металлический толкатель с пластиковым параллельным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A84Z	PEM1G13Z			мгновенное действие
37-A84X	PEM1G13X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM1 – головка G14 металлический толкатель с перпендикулярным стальным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A85Z	PEM1G14Z			мгновенное действие
37-A85X	PEM1G14X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



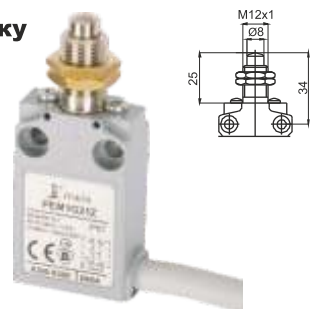
Концевые выключатели PEM1 – головка G15 металлический толкатель с перпендикулярным пластиковым роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A86Z	PEM1G15Z			мгновенное действие
37-A86X	PEM1G15X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM1 – головка G21 металлический толкатель с дополнительным креплением за резьбовую головку

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A87Z	PEM1G21Z			мгновенное действие
37-A87X	PEM1G21X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM1 – головка G22 стальной параллельный ролик Ø10,4 с дополнительным креплением за резьбовую головку

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A88Z	PEM1G22Z			мгновенное действие
37-A88X	PEM1G22X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM1 – головка G23 пластиковый параллельный ролик Ø10,7 с дополнительным креплением за резьбовую головку

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A89Z	PEM1G23Z			мгновенное действие
37-A89X	PEM1G23X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PEM1 – головка G24

перпендикулярный стальной ролик Ø10,4 с дополнительным креплением за резьбовую головку

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A90Z	PEM1G24Z ⊕			мгновенное действие
37-A90X	PEM1G24X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие V _{max} =0,1 [m/s]; F _{min} =10 [N]; F _{sk} =30 [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM1 – головка G25

перпендикулярный пластиковый ролик Ø10,7 с дополнительным креплением за резьбовую головку

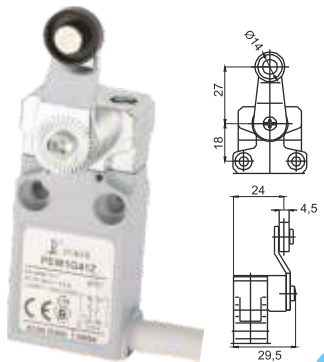
№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A91Z	PEM1G25Z ⊕			мгновенное действие
37-A91X	PEM1G25X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие V _{max} =0,1 [m/s]; F _{min} =10 [N]; F _{sk} =30 [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM1 – головка G41

рычаг с пластиковым роликом Ø14

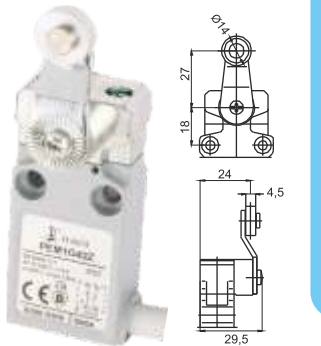
№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A92Z	PEM1G41Z ⊕			мгновенное действие
37-A92X	PEM1G41X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие V _{max} =1,5 [m/s]; M _{min} =0,08 [Nm]; M _{sk} =0,28 [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM1 – головка G42

рычаг с металлическим роликом Ø14

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A93Z	PEM1G42Z ⊕			мгновенное действие
37-A93X	PEM1G42X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие V _{max} =1,5 [m/s]; M _{min} =0,08 [Nm]; M _{sk} =0,28 [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM1 – головка G51

регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-A95Z	PEM1G51Z ⊕			мгновенное действие
37-A95X	PEM1G51X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие V _{max} =1,5 [m/s]; M _{min} =0,08 [Nm]; M _{sk} =0,28 [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



ТИП PEM1

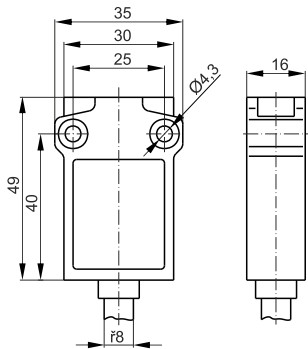
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели тип PEM2

Концевые выключатели тип PEM2 предназначены для работы в системах управления, контроля и измерения, напр. в станках, технологическом оборудовании в пищевой промышленности, в упаковочном оборудовании и так далее. Корпус изготовлен из металла, с высокой герметичностью. Провод прикреплен на постоянно, что обеспечивает очень хорошую герметичность. Маленькие размеры выключателей дают возможность установки там, где ограничено монтажное пространство.

Технические рисунки концевых выключателей в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl, в разделе Предложение, материалы для проектировщика.

РАЗМЕРЫ

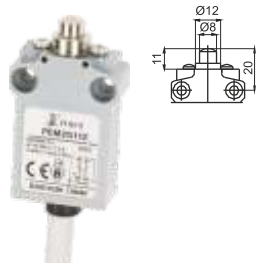


Технические данные

ТИП	PEM2
Нормы	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1
Номинальные рабочие напряжения Ue	AC: 24/120/240V 50/60Hz DC: 24/125/250V
Номинальные токи включения Ie	AC: 5/3/1,5A DC: 1,1/0,22/0,1A
Категории использования	AC-15, DC-13
Номинальное напряжение изоляции Ui (IEC 60947-1)	400V
Номинальное импульсное напряжение Uimp	B300, R300
Степень защиты (IEC 60529)	4kV
Степень загрязнения согл. IEC 60947-1	IP67
Защита от короткого замыкания (тип и макс. величина номинальных данных предохранителя) Ue<500V a.c. Bi-Wts	3
Тепловой ток на открытом воздухе Ith (IEC 60947-5-1) 0<40°C	6A
Механическая стойкость	5A
Защита от поражения электрическим током (IEC 60536)	10x10 ⁶ циклов
Окружающая температура	Класс I
Частота переключений	-25...+70 °C
Опорное сопротивление	3600 циклов/ч
Обозначение подключений	25mΩ
Длина проводов подключения	IEC 60445
Сечение проводов подключения	1m
Материал корпуса	5 x 0,75mm ²
	металл

Концевые выключатели PEM2 – головка G11 металлический толкатель

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B82Z	PEM2G11Z ⊕			мгновенное действие
37-B82X	PEM2G11X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие Vmax=0,5 [m/s]; Fmin=15 [N]; Fsk=30 [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM2 – головка G12 металлический толкатель с параллельным стальным роликом Ø12

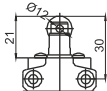
№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B83Z	PEM2G12Z ⊕			мгновенное действие
37-B83X	PEM2G12X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие Vmax=0,1 [m/s]; Fmin=10 [N]; Fsk=30 [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

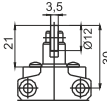
Концевые выключатели PEM2 – головка G13 металлический толкатель с пластиковым параллельным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B84Z	PEM2G13Z			мгновенное действие
37-B84X	PEM2G13X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



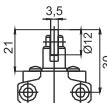
Концевые выключатели PEM2 – головка G14 металлический толкатель со стальным перпендикулярным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B85Z	PEM2G14Z			мгновенное действие
37-B85X	PEM2G14X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



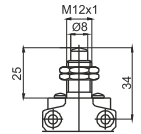
Концевые выключатели PEM2 – головка G15 металлический толкатель с пластиковым перпендикулярным роликом Ø12

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B86Z	PEM2G15Z			мгновенное действие
37-B86X	PEM2G15X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



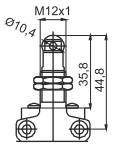
Концевые выключатели PEM2 – головка G21 металлический толкатель с дополнительным креплением за резьбовую головку

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B87Z	PEM2G21Z			мгновенное действие
37-B87X	PEM2G21X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,5$ [m/s]; $F_{min}=15$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



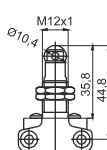
Концевые выключатели PEM2 – головка G22 rolka stalowa równoległa Ø10,4 с дополнительным креплением за резьбовую головку

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B88Z	PEM2G22Z			мгновенное действие
37-B88X	PEM2G22X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM2 – головка G23 rolka z tworzywa równoległa Ø10,7 с дополнительным креплением за резьбовую головку

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B89Z	PEM2G23Z			мгновенное действие
37-B89X	PEM2G23X			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ➔ прямое открытие $v_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



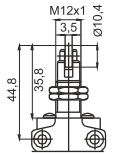
ТИП PEM2

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели PEM2 – головка G24

стальной перпендикулярный ролик Ø10,4 с дополнительным креплением за резьбовую головку

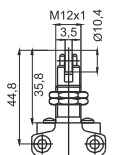
№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B90Z	PEM2G24Z ⊕			мгновенное действие
37-B90X	PEM2G24X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM2 – головка G25

пластиковый перпендикулярный ролик Ø10,7 с дополнительным креплением за резьбовую головку

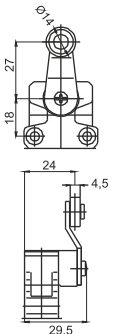
№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B91Z	PEM2G25Z ⊕			мгновенное действие
37-B91X	PEM2G25X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=0,1$ [m/s]; $F_{min}=10$ [N]; $F_{sk}=30$ [N] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM2 – головка G41

рычаг с пластиковым роликом Ø14

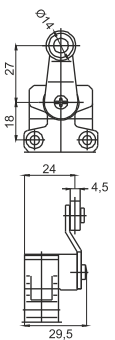
№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B92Z	PEM2G41Z ⊕			мгновенное действие
37-B92X	PEM2G41X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM2 – головка G42

рычаг с металлическим роликом Ø14

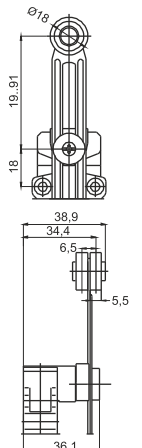
№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B93Z	PEM2G42Z ⊕			мгновенное действие
37-B93X	PEM2G42X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				



Концевые выключатели PEM2 – головка G51

регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø18

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
37-B95Z	PEM2G51Z ⊕			мгновенное действие
37-B95X	PEM2G51X ⊕			замедленное действие
• - пункты прямого открытия ⊕ прямое открытие $V_{max}=1,5$ [m/s]; $M_{min}=0,08$ [Nm]; $M_{sk}=0,28$ [Nm] Zb - подвижные контакты электрически изолированы				

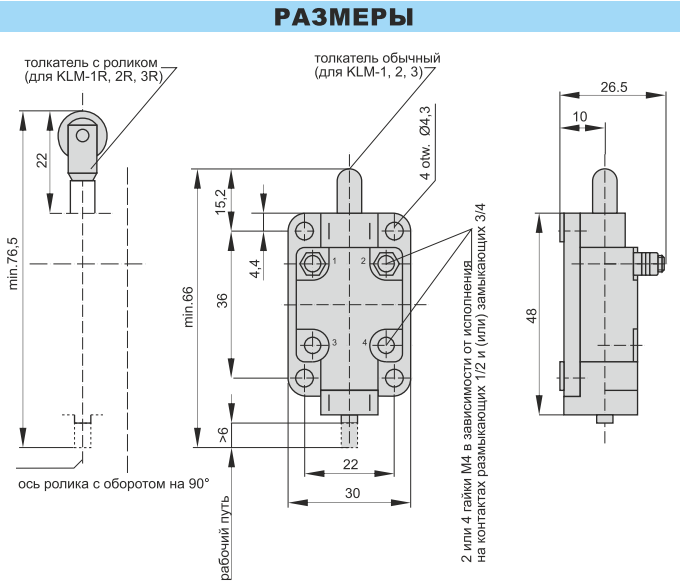


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели тип KLM

Концевые выключатели тип KLM предназначены для работы в сигнальных, предохранительных и контрольных цепях. Выключатель включается при помощи приводящего механизма. Сила направленная на рычаг толкателя вызывает переключение подвижных контактов. При отсутствии приводящей силы, подвижные контакты под воздействием пружины возвращаются в исходное положение.

Технические рисунки концевых выключателей в формате “dwg” находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl , в разделе Предложение, материалы для проектировщика.



Технические данные

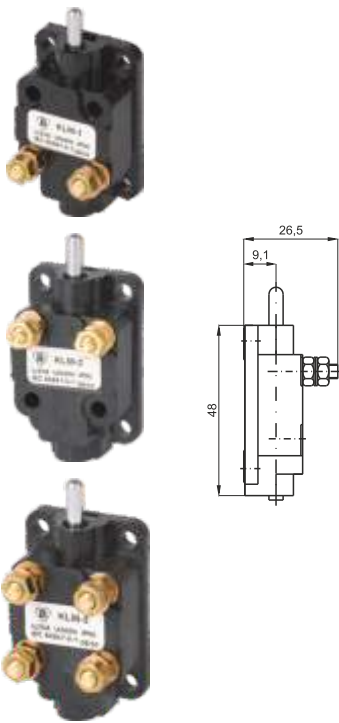
ТИП	KLM
Нормы	IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение Ue	AC: 230/400/500 V DC: 48/110/220 V
Номинальные токи включения Ie	AC: 4/4/2,5 A DC: 1,6/0,6/0,25 A
Категории использования	AC-15 DC-15
Номинальное напряжение изоляции Ui	500 V
Номинальное импульсное напряжение Uimp	4 kV
Степень защиты	IP 00
Степень загрязнения окружающей среды	3
Защита от короткого замыкания	Bi-Wts 25 A
Максимальная сила воздействия на приводящий элемент	50N
Параметры движения приводящего элемента: Направление усилия должно соответствовать направлению движения толкателя, допускается отклонение а) угол 15 градусов во всех направлениях относительно оси толкателя б) угол 30 градусов относительно оси толкателя с роликом действующим перпендикулярно относительно оси ролика толкателя.	
Скорость приводящего элемента	0,1...5м/с
Шаг приводящего элемента	6±0,5мм
Сечение проводов подключения	0,75...4 mm ²
Окружающая температура	-20...+40°C
Усилие необходимое для переставления контактов выключателя	9,8N
Рабочее положение	любое
Допустимая степень возрастания механического воздействия составляет: а) 2 _{гн} при постоянных ускорениях и синусоидальных вибрациях 5...50 Hz б) 10 _{гн} при вибрациях	
гн - земное ускорение	

ТИП KLM

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

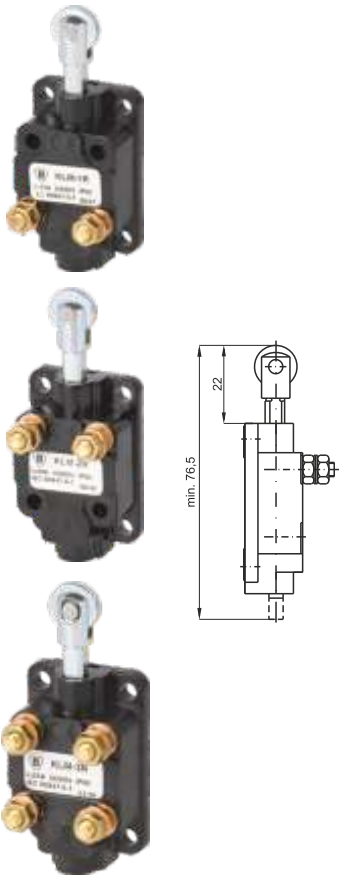
Концевые выключатели KLM толкатель прямой

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
36-1000	KLM1		 Символ контакта X	замыкающий (NO)
36-2000	KLM2		 Символ контакта Y	размыкающий (NC)
36-3000	KLM3		 Символ контакта Zb	замыкающе-размыкающий (NO-NC)



Концевые выключатели KLM...R толкатель с роликом

№ по кат.	Тип	Диаграмма действия	схема соединения	Описание
36-1100	KLM1R		 Символ контакта X	замыкающий (NO)
36-2100	KLM2R		 Символ контакта Y	размыкающий (NC)
36-3100	KLM3R		 Символ контакта Zb	замыкающе-размыкающий (NO-NC)



ТИП KLM

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели тип D

Концевые выключатели тип D предназначены для работы в сигнальных и предохранительных цепях.

Выключатель включается при помощи приводящего механизма. Сила направленная на рычаг толкателя вызывает переключение подвижных контактов. При отсутствии приводящей силы, подвижные контакты под воздействием пружины возвращаются в исходное положение.

Корпуса выключателей изготовлены из металла и пластика и имеют заземляющий зажим.

Соответствие с нормами
Концевые выключатели изготовлены согласно с постановлениями нормы IEC 60947-5-1

Технические рисунки концевых выключателей в формате "dwg" находятся на интернет сайте www.pokoj.com.pl в разделе Предложение, материалы для

ТИПЫ И ОБОЗНАЧЕНИЕ

В зависимости от привода различаем три типа выключателей:

- концевые выключатели тип **D-429**
(применяется толкатель с наконечником)
- концевые выключатели роликовые **429r**
(применяется толкатель с роликом и держателем),
- выключатели ножные тип **D-443**
(удлинённый толкатель с шаровой ручкой, для крепежа применен угольник).

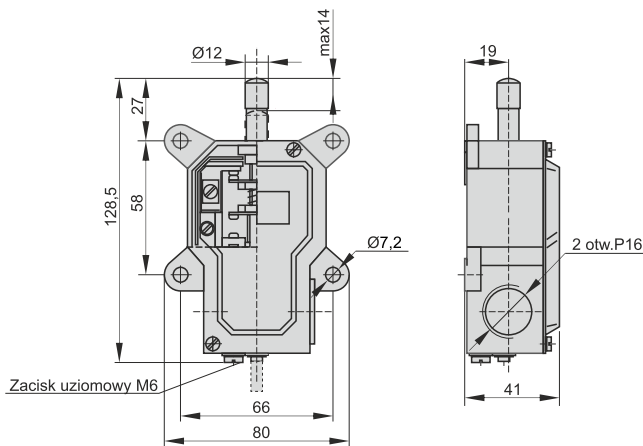
Технические данные

ТИП	D
Соответствие норм	IEC 60947-5-1
Категории использования	AC-15, AC-13
Номинальное рабочее напряжение Ue	AC: 400V DC: 48V
Номинальные токи включения Ie	AC: 2,5A DC: 2A
Номинальное напряжение изоляции Ui	500 V
Номинальное импульсное напряжение Uimp	2,5 kV
Коммутационное перенапряжение	< 2,5 kV
Степень защиты	IP40
Степень загрязнения окружающей среды	3
Тип и максимальная величина номинальных данных предохраняющего от токов короткого замыкания устройства.	25A gG
Выдерживаемый ток	6000A
Число переключений	120ч ⁻¹
Сечение проводов подключения жестких	0,75...4mm ²
два переключающих перекидных контакта с четырьмя подключающими зажимами	вид Zb
Символ контакта Zb Диаграмма действия	
Минимальное приводящее усилие Высота места установки Окружающая температура Рабочее положение	
25N ниже 2000 м.н.у.м -25...+70 °C любое	

Концевые выключатели D-429

№ по кат.

37-0000



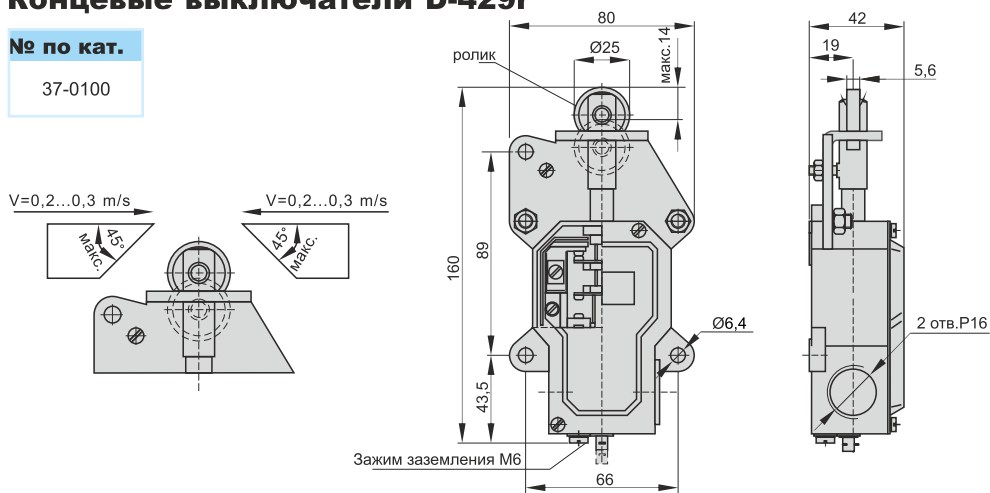
ТИП D

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Концевые выключатели D-429r

№ по кат.

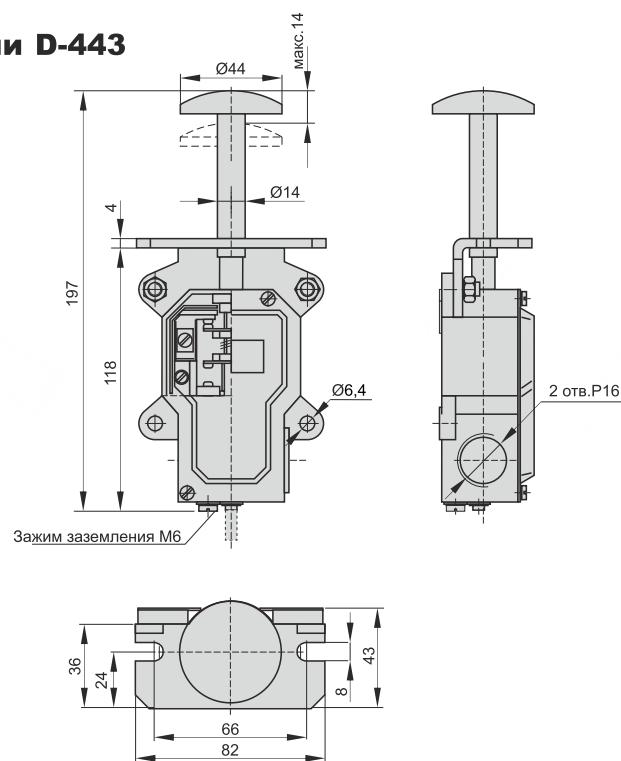
37-0100



Концевые выключатели D-443

№ по кат.

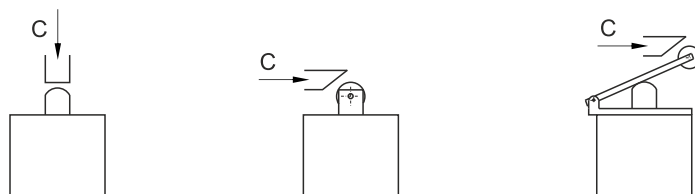
37-0200



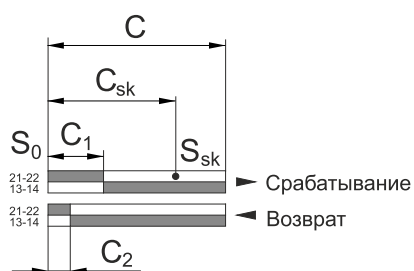
ТИП D

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

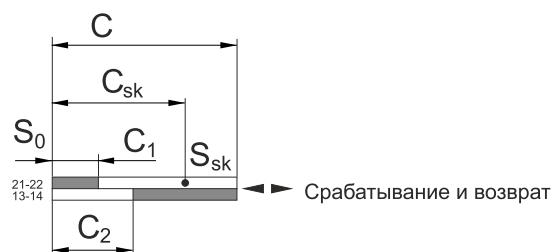
СПОСОБ ЧТЕНИЯ ДИАГРАММ ДЕЙСТВИЯ



**Диаграмма действия
выключателя с мгновенным действием**



**Диаграмма действия
выключателя с замедленным действием**



C_1 - путь приводящего элемента от пункта S_0 до начала переключения контактов

C_2 - путь приводящего элемента от переключения контактов до пункта S_0

C_{sk} - путь приводящего элемента от пункта S_0 до прямого открытия

C - максимальный путь приводящего элемента

S_{sk} - пункт прямого открытия

S_0 - начальный пункт - выключатель в свободном положении

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДИАГРАММАХ СОКРАЩЕНИЯ

v_{max} - максимальная скорость приводящего элемента

F_{sk} - минимальное усилие для прямого открытия

M_{sk} - минимальный момент для прямого открытия

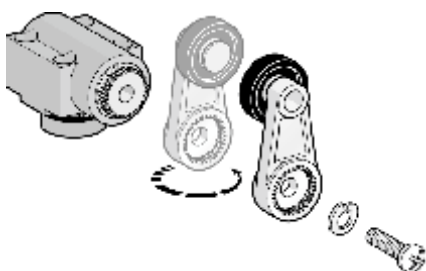
F_{min} - минимальная сила воздействия

M_{min} - минимальный момент воздействия

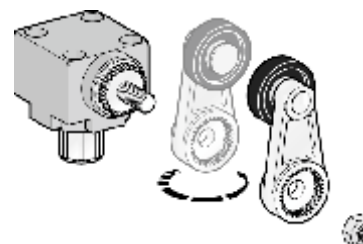
• - прямое открытие

R - позиция сброса

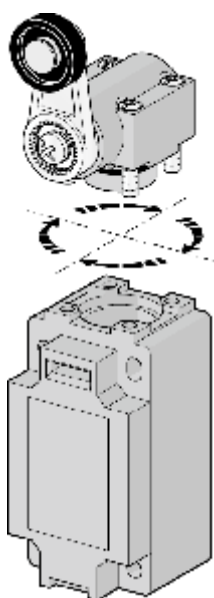
РЕГУЛИРОВКА ГОЛОВОК



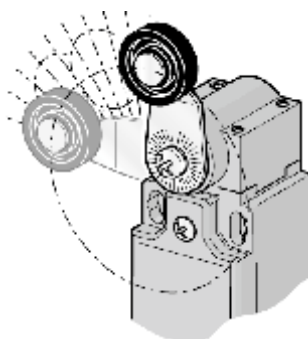
Возможность оборота рычага с роликом на 180° в выключателях PAP1, PDP1, PAM1, PDM1, PEM



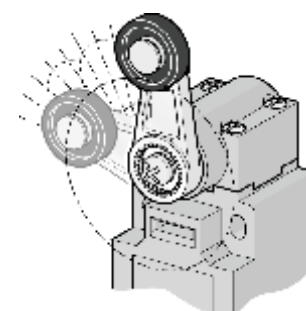
Возможность оборота рычага с роликом на 180° в выключателях PBM1



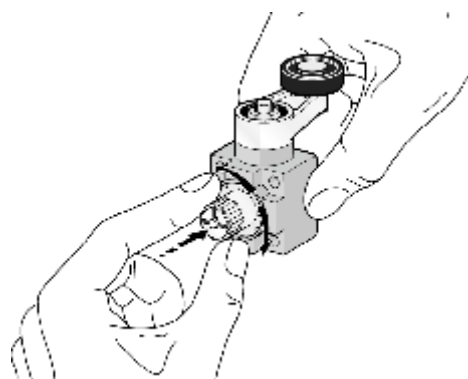
Возможность установки головки в 4 положения каждые 90° (в PEM - 2 положения каждые 180°)



Свободное положение рычага переставляемое каждые 10° в выключателях PAP1, PDP1, PAM1, PDM1, PEM



Свободное положение рычага переставляемое каждые 9° в выключателях PBM1



Выбор способа действия рычага в выключателях PBM1



двустороннее действие



правостороннее действие



двустороннее действие



левостороннее действие

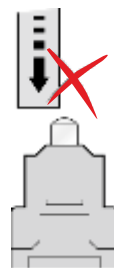
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Концевые выключатели с толкателем

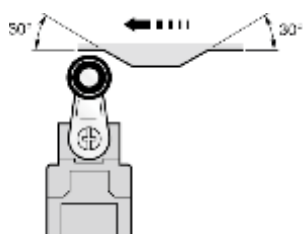


правильная работа

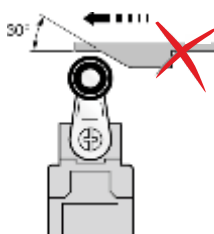


неправильная работа

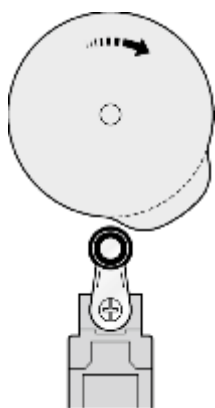
Концевые выключатели с роликом и рычаги с роликом



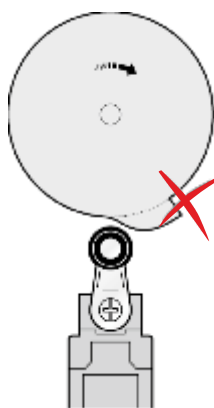
правильная работа



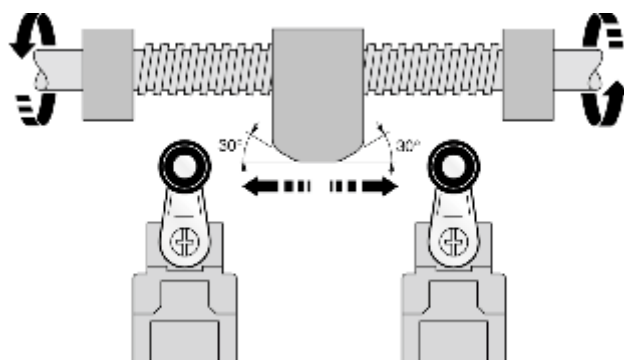
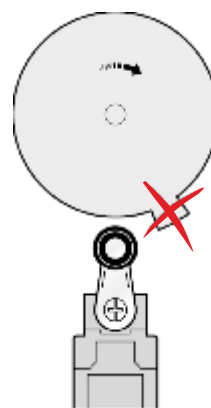
неправильная работа



правильная работа



неправильная работа



При медленной работе переключающего элемента, предпочтительнее концевой выключатель с мгновенным действием PZ11, PZ02

Listwy Przyłączeniowe Izolowane



- Łatwy montaż na szynie TS 35 i do podłoża
- Możliwość dowolnego tworzenia bloków z pojedynczych listew
- Cztery odmiany kolorystyczne w celu wyróżnienia poszczególnych torów
- Możliwość oznaczania za pomocą znaczników DK



POKÓJ S.E. 91-202 Łódź, ul. Warecka 1, tel. 42 25 47 850 - 856, www.pokoj.com.pl



1. Установочное оборудование

Рейки, монтажные держатели и подставки, держатели предохранителей, защиты края.

200



2. Заземляющее оборудование

Заземляющие ленты и зажимы, заземляющие хомуты, планки выравнивания потенциалов.

203



3. Принадлежности для кабелей и проводов

Обозначители и системы обозначения проводов, кабельные наконечники, опрессовыватели, крепящие элементы, сальники, монтажные хомуты, изоляционные шланги, термоусадочные трубки, спиральные шланги.

205

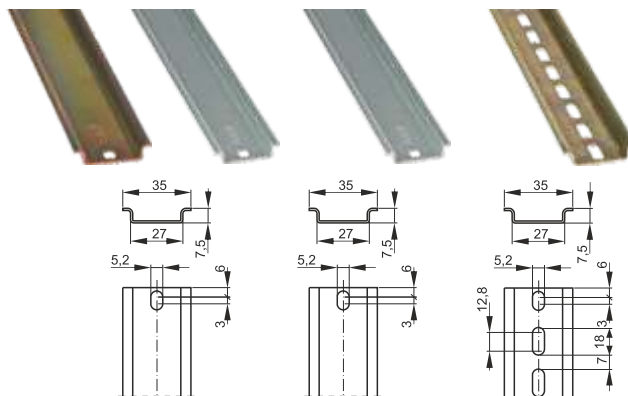


4. Удлинитель с выключателем дифференциального тока URB

224

Стальные монтажные рейки

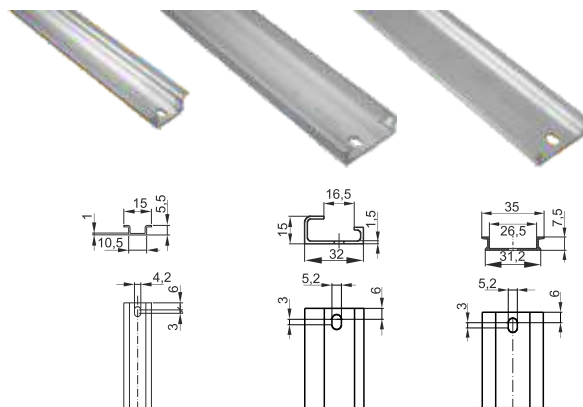
По индивидуальному заказу есть возможность исполнения реек различной длины и с нестандартной перфорацией.



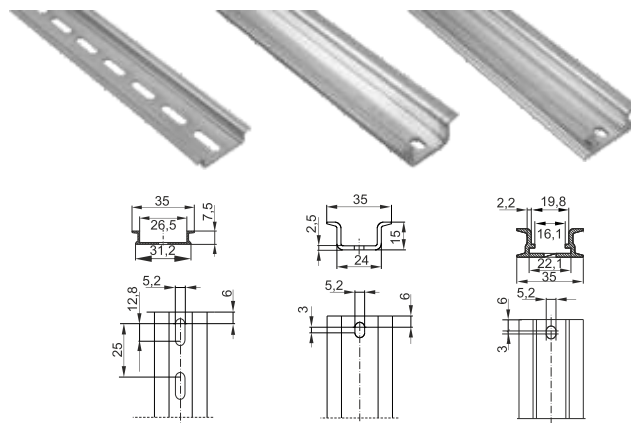
ТИП		TS35	TS35 исп. II	TS35-P
№ по каталогу	0,5м 1м 2м	43-7020 / 43-6020 43-7010 / 43-6010 43-7990 / —	— 43-7013 43-7993	— 43-7014 / 43-6014 43-7994 / —
Цвет пассивации		белый/ Желтый ●	—	белый/ Желтый ●
Норма		EN 50022	EN 50022	EN 50022
Материал рейки		сталь	оцинкованная сталь	сталь
Гальваническое покрытие		Zn	—	Zn
Упаковка		10шт.	10шт.	10шт.

Алюминиевые монтажные рейки

По индивидуальному заказу есть возможность исполнения реек различной длины и с нестандартной перфорацией.

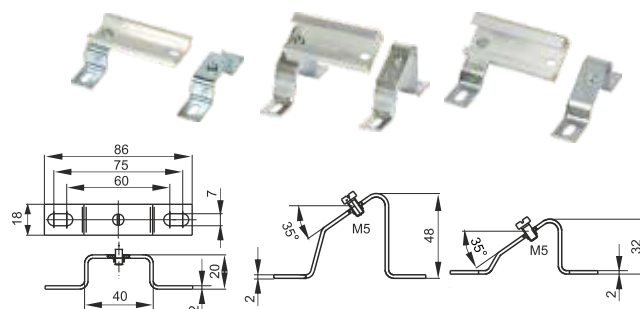


ТИП		TS15/AL	TS32/AL	TS35-7,5/AL
№ по каталогу	0,5м 1м 2м	43-0020 43-0010 —	43-5020 43-5010 —	43-9020 43-9010 —
Норма		EN 50045	EN 50035	EN 50022
Материал izolacyjny		алюминий	алюминий	алюминий
Упаковка		10шт.	10шт.	10шт.



ТИП		TS35-7,5/AL-P	TS35-15/AL	TS2x35/AL
№ по каталогу	0,5м 1м 2м	— 43-9014 —	43-8020 43-8010 43-8990	— 43-9018 —
Норма		EN 50022	EN 50022	EN 50022
Материал		алюминий	алюминий	алюминий
Упаковка		10шт.	10шт.	10шт.

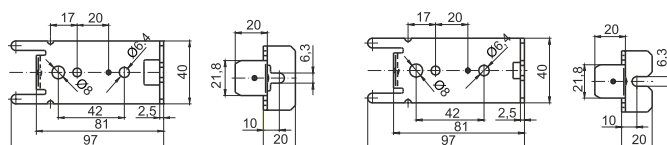
Монтажные держатели для реек



ТИП	01	02	03
№ по каталогу	45-2410	45-2420	45-2430
Упаковка	26шт.	16шт.	26шт.
Материал	сталь	сталь	сталь
Гальваническое покрытие	Zn	Zn	Zn

Монтажные держатели

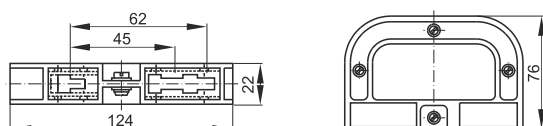
Монтажные держатели предназначены для закрепления монтажных реек (без дополнительных винтов, закрепление рейки на держателях) TS2x35/AL



ТИП	04	05
№ по каталогу	45-2440	45-2450
Упаковка	10шт.	10шт.
Материал	сталь	сталь
Гальваническое покрытие	Zn	Zn

Держатель силового предохранителя

Держатель силового предохранителя предназначен для вкладки и вынимания силовых предохранителей размером 00, 0, 1, 2, 3 из оснований предохранителей.



№ по каталогу	39-0100
Норма	IEC 60269-1
Номинальное напряжения	690V
Вес	105г
Упаковка	20шт.

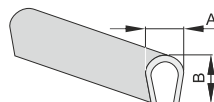
Защита края ОКВ

Применение: защита кабелей и проводов в местах их прохождения через вырезанные в металле отверстия. Надежно держится края также без приклеивания. Обеспечивает хорошую защиту и изоляцию, предохраняет кабели и провода от повреждений.

Материал: PCW, неподдерживающий горения, согласно Директиве 2002/95/WE Atest: UL.

Температура: -30...+70°C

№ по кат.	Тип	Толщина листа	А	В	Упак.
52-000□	ОКВ-0,5	0,4...0,6мм	4мм	6мм	50м
52-001□	ОКВ-1	0,7...1,1мм	4,5мм	8мм	50м
52-002□	ОКВ-1,5	1,2...1,6мм	5мм	9мм	50м
52-003□	ОКВ-2	1,7...2,2мм	5,5мм	10мм	50м
52-004□	ОКВ-2,5	2,3...2,6мм	6мм	12мм	50м
52-005□	ОКВ-3	2,7...3,3мм	6,5мм	13мм	50м
52-006□	ОКВ-4	3,4...4,3мм	7мм	14мм	25м
52-007□	ОКВ-5	4,4...5,3мм	9,5мм	19мм	25м
52-008□	ОКВ-6	5,4...6,5мм	11мм	22мм	25м



желтый-1 ●
 белый-2 ○
 черный-3 ●
 голубой-6 ●
 красный-7 ●
 серый-8 ●
 фиолетовый-F ●

Защита края - надрезанная ОКВ-N

Защиты ОКВ-N используются для предохранения кабелей, тросиков и проводов от повреждений при их проводке через отверстия. Для защита кабелей при прохождении через металлические листы. Благодаря нарезке можно их одеть в отверстиях нерегулярных форм, овальных и круглых малых диаметров.

Материал: PCW, неподдерживающее горения, согласно Директиве 2002/95/WE Аттестация: UL.

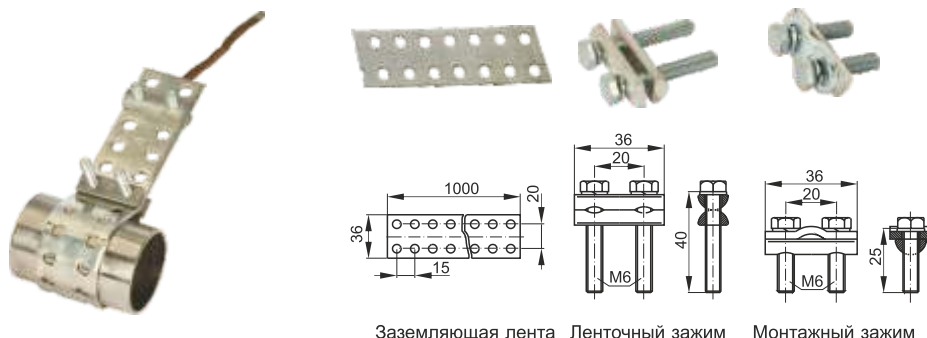
Температура: -30...+70°C

№ по кат.	Тип	Толщина листа	А	В	Упак.
52-100□	ОКВ-N-0,5	0,4...0,6мм	4мм	6мм	50м
52-101□	ОКВ-N-1	0,7...1,1мм	4,5мм	8мм	50м
52-102□	ОКВ-N-1,5	1,2...1,6мм	5мм	9мм	50м
52-103□	ОКВ-N-2	1,7...2,2мм	5,5мм	10мм	50м
52-104□	ОКВ-N-2,5	2,3...2,6мм	6мм	12мм	50м
52-105□	ОКВ-N-3	2,7...3,3мм	6,5мм	13мм	50м

желтый-1 ●
 белый-2 ○
 черный-3 ●
 голубой-6 ●
 красный-7 ●
 серый-8 ●
 фиолетовый-F ●

Заземляющая лента, ленточный зажим, монтажный зажим

Заземляющая лента (медь) предназначена для заземляющих соединений. Лента затягивается на трубах диаметром 30-300мм длина ленты около 1000мм при помощи ленточного зажима ZT-1. К заземляющей ленте можно прикрепить провода Си максимальным сечением 35мм², используя монтажный зажим ZM-1. Ленту можно резать в зависимости от диаметра трубы..



Заземляющая лента Ленточный зажим Монтажный зажим

ТИП	TU-1	ZT-1	ZM-1
№ по каталогу	14-5100	14-5200	14-5300
Норма	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Упаковка	10шт.	10шт.	10шт.

Заземляющие стяжки

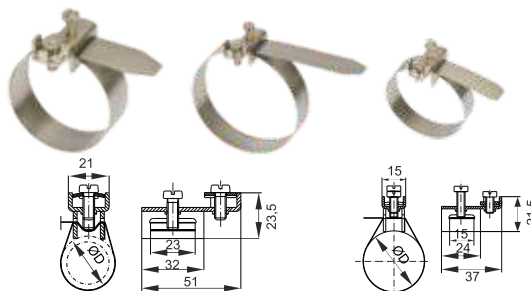
Заземляющая стяжка предназначена для осуществления заземляющих соединений в среде незначительно подверженной коррозии (сухие и обогреваемые помещения, отсутствие выхлопных и промышленных газов, воздействия морского тумана). Стяжка затягивается на трубах с указанными в таблице диаметрами при помощи 2 винтов М6. К зажиму можно подключить медные провода сечением макс. 16мм². Лента стяжки изготовлена из коррозионностойчивой стали, а зажим и шайба из гальванически оцинкованной стали. Заземляющие стяжки являются одним из элементов, используемых для осуществления выравнивающих соединений в зданиях, гарантирующих исправную работу системы защиты от воздействия электрического тока.



ТИП	18-60	60-120
№ по каталогу	14-5410	14-5420
Норма	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Номинальное подключение	1,5...16мм ²	1,5...16мм ²
Диапазон диаметров труб Ø	18...60мм	60...120мм
Момент силы докручивания зажимов	2,5Nm	2,5Nm
Вес	53г	58г
Упаковка	8шт.	4шт.

Заземляющие стяжки OU

Заземляющая стяжка предназначена для осуществления заземляющих соединений в среде подверженной коррозии (влажные помещения, воздействие выхлопных газов, воздействия морского тумана). Стяжка затягивается на трубах с указанными в таблице диаметрами при помощи винта М6. К зажиму можно подключить медные провода сечением макс. 16мм². Лента стяжки изготовлена из коррозионностойчивой стали, а зажим и шайба из гальванически никелированной латуни. Возможность эксплуатации в тяжелых условиях подтверждают результаты проведенных исследований на коррозионностойчивость согл. wg PN-EN 50164-2 (проба с сернистым газом и с соляным туманом). Заземляющие стяжки являются одним из элементов, используемых для осуществления выравнивающих соединений в зданиях, гарантирующих исправную работу системы защиты от воздействия электрического тока.



ТИП	OU-1	OU-2	OU-3
№ по каталогу	14-5610	14-5620	14-5630
Норма	IEC 60947-7-2 EN 50164-2	IEC 60947-7-2 EN 50164-2	IEC 60947-7-2 EN 50164-2
Номинальное подключение	1,5...16мм ²	1,5...16мм ²	1,5...6мм ²
Диапазон диаметров труб Ø	18...60мм	60...120мм	12...52мм
Момент силы докручивания зажимов	2,5Nm	2,5Nm	2,5Nm
Вес	57г	65г	28г
Упаковка	5шт.	5шт.	10шт.

* PE - Предназначены для использования только со стальными токовыми цепями

Шины выравнивания потенциалов

Шины SWP-G1, SWP-G2 вместе с заземляющими стяжками составляют группу элементов необходимых для исполнения выравнивающих соединений в зданиях.

Шина SWP-G1 предназначена для исполнения главных выравнивающих соединений. В шине соединяются:

- защитные электрические провода
- все подключенные к зданию металлические коммуникации (трубы питьевой воды, трубы горячей воды, трубы отопления, газовые трубы и так далее.)
- все натуральные и искусственные заземления (фундамента, молниезащиты и так далее.)
- металлические конструкции здания.

Шина имеет 10 зажимов 35мм² и один дополнительный предназначенный для подключения полосы 4х30мм. Стальные зажимы (Fe/Zn) могут быть расположены в любой конфигурации на латунной планке (Mo/Sn).

Обе шины крепятся к основанию при помощи винтов. Зажимы защищены пластиковыми крышками (ABS). На внутренней части крышек расположены таблички, на которых легко и понятно можно обозначить определенные зажимы. В шинах есть также отверстия, позволяющие их запломбировать.

Заземляющие стяжки и ленты предназначены для соединения труб с выравнивающими проводами. Стяжки можно затягивать на металлических трубах диаметром 18...60мм и 60...120мм, к которым можно подключить выравнивающие провода с макс. сечением 16мм². Заземляющие ленты используются для труб диаметром 30...300мм.

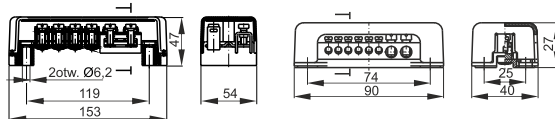
К лентам можно подключить провода сечением до 35 мм². Шины, стяжки и ленты изготовлены из коррозионноустойчивых материалов.

Шина SWP-G2 предназначена для осуществления дополнительных выравнивающих соединений, локальных (напр. в ванной).

В шине соединяются:

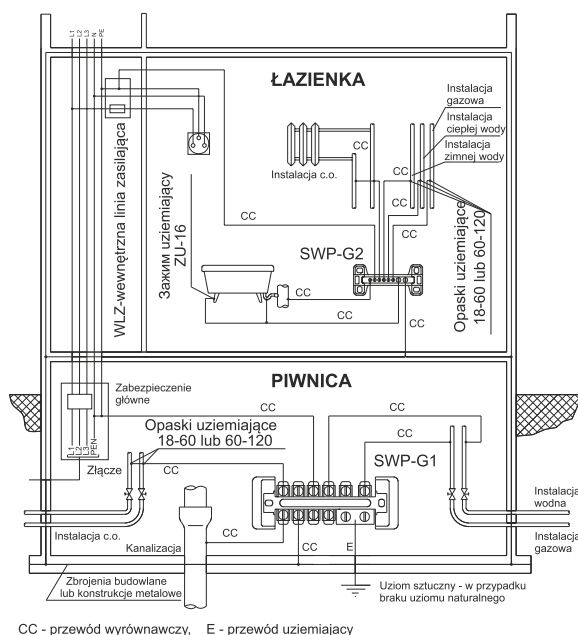
- все проводящие части и защитные провод
- защитные провода введенных в ванную электроустановок
- металлические трубы с водой, отопления, газовые и т.д.
- металлические ванны и поддоны
- элементы конструкции здания и другие металлические элементы, которые могут иметь контакт с водой.

Шина имеет 6 зажимов для подключения проводов сечением 1,5...6мм² и 2 зажима для проводов сечением 6...25мм²



ТИП	SWP-G1	SWP-G2
№ по каталогу	14-6108	14-6208
Норма	IEC 60947-7-2	IEC 60947-7-2
Номинальное сечение	35мм ²	25мм ²
Номинальное подключение: проволока/ лента	10x 4...35мм ² 1x (4x 30)мм	6x 6мм ² 2x 25мм
Момент силы докручивания зажимов	—	—
Изоляционный материал	ABS	ABS
Окружающая температура	-25...+55°C	-25...+55°C
Вес	301г	56г
Упаковка	12шт.	6шт.

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СОЕДИНЕНИЯ В ЗДАНИЯХ

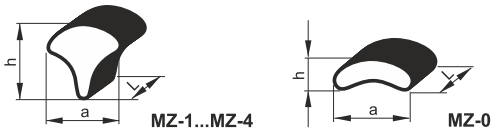


Технические данные

Изоляционный материал	PCW неподдерживающее горения, согласно Директиве 2002/95/WE
Норма	IEC 60.227
Аттестация	BBJ-SEP, UL, Польский Регистр Судов
Цвет	● желтый, надпись черная

Малые наборы обозначителей для проводов и кабелей типа MZ

Наборы обозначителей типа MZ предназначены для маркировки проводов и кабелей идущих к зажимам. Малые наборы обозначителей содержат только цифры от нуля до девяти. Устойчивы к воздействию жидкого топлива, масел, кислот и растворителей. Диапазон окружающей температуры: -30...+100°C

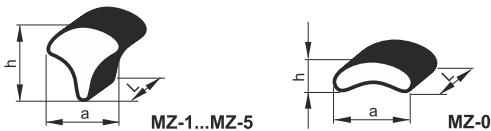


№ по кат.	Тип	Сечение провода	внешний Ø провода	Размеры (a / h / L)	Надпись	Упак.
51-01Z0	MZ-0	0,15...1мм	1,1...2,5мм	6 / 3 / 5мм	"0"... "9"	300шт.
51-11Z0	MZ-1	0,5...2,5мм	1,7...4,1мм	6 / 7 / 5мм	"0"... "9"	300шт.
51-21Z0	MZ-2	2,5...6мм	3...6,5мм	7 / 9 / 5мм	"0"... "9"	300шт.
51-31Z0	MZ-3	6...35мм	6...11мм	10 / 16 / 5мм	"0"... "9"	300шт.
51-41Z0	MZ-4	16...70мм	10...16мм	14 / 21 / 5мм	"0"... "9"	300шт.



Обозначители для проводов и кабелей тип MZ

Обозначители типа MZ предназначены для маркировки проводов и кабелей идущих к зажимам. Изготовлены из неподдерживающего горения материала желтого цвета с черной надписью в виде профиля с надрезами, благодаря ему можно отрывать одиночные обозначители. Устойчивы к воздействию жидкого топлива, масел, кислот и растворителей. Диапазон окружающей температуры: -30...+100°C



Тип	Сечение провода	внешний Ø провода	Размеры (a / h / L)	Вес (1000шт.)
MZ-0	0,15...1мм	1,1...2,5мм	6 / 3 / 5мм	0,08кг
MZ-1	0,5...2,5мм	1,7...4,1мм	6 / 7 / 5мм	0,1кг
MZ-2	2,5...6мм	3...6,5мм	7 / 9 / 5мм	0,15кг
MZ-3	6...35мм	6...11мм	10 / 16 / 5мм	0,3кг
MZ-4	16...70мм	10...16мм	14 / 21 / 5мм	0,6кг
MZ-5	70...150мм	15...20мм	16 / 25 / 5мм	0,9кг

№ по кат.	Надпись	№ по кат.	Надпись	№ по кат.	Надпись	№ по кат.	Надпись	№ по кат.	Надпись	№ по кат.	Надпись	Упак.
51-□10=	"="	51-□10A	"A"	51-□10V	"V"	51-□10PM	"p"	51-□1D0	"1...10"	51-□1S0	"201...210"	250шт.
51-□10:	":"	51-□10B	"B"	51-□10W	"W"	51-□10RM	"r"	51-□1D1	"11...20"	51-□1S1	"211...220"	250шт.
51-□10,	","	51-□10C	"C"	51-□10X	"X"	51-□10SM	"s"	51-□1D2	"21...30"	51-□1S2	"221...230"	250шт.
51-□10;	";"	51-□10D	"D"	51-□10Y	"Y"	51-□10TM	"t"	51-□1D3	"31...40"	51-□1S3	"231...240"	250шт.
51-□10+	"+"	51-□10E	"E"	51-□10Z	"Z"	51-□10UM	"u"	51-□1D4	"41...50"	51-□1S4	"241...250"	250шт.
51-□10-	"-"	51-□10F	"F"	51-□10AM	"a"	51-□10VM	"v"	51-□1D5	"51...60"	51-□1S5	"251...260"	250шт.
51-□10/	"/"	51-□10G	"G"	51-□10BM	"b"	51-□10WM	"w"	51-□1D6	"61...70"	51-□1S6	"261...270"	250шт.
51-□10~	"~"	51-□10H	"H"	51-□10CM	"c"	51-□10XM	"x"	51-□1D7	"71...80"	51-□1S7	"271...280"	250шт.
51-□1MA	" "	51-□10I	"I"	51-□10DM	"d"	51-□10YM	"y"	51-□1D8	"81...90"	51-□1S8	"281...290"	250шт.
51-□1PE	"PE"	51-□10J	"J"	51-□10EM	"e"	51-□10ZM	"z"	51-□1D9	"91...100"	51-□1S9	"291...300"	250шт.
51-□1L1	"L1"	51-□10K	"K"	51-□10FM	"f"	51-□100	"0"	51-□1H0	"101...110"	51-□1T0	"301...310"	250шт.
51-□1L2	"L2"	51-□10L	"L"	51-□10GM	"g"	51-□101	"1"	51-□1H1	"111...120"	51-□1T1	"311...320"	250шт.
51-□1L3	"L3"	51-□10M	"M"	51-□10HM	"h"	51-□102	"2"	51-□1H2	"121...130"	51-□1T2	"321...330"	250шт.
51-□1PP	"PEN"	51-□10N	"N"	51-□10IM	"i"	51-□103	"3"	51-□1H3	"131...140"	51-□1T3	"331...340"	250шт.
51-□1LX	"L1,L2,L3"	51-□10O	"O"	51-□10JM	"j"	51-□104	"4"	51-□1H4	"141...150"	51-□1T4	"341...350"	250шт.
51-□10.	"."	51-□10P	"P"	51-□10KM	"k"	51-□105	"5"	51-□1H5	"151...160"	51-□1T5	"351...360"	250шт.
51-□1BN	"без надписи"	51-□10R	"R"	51-□10LM	"l"	51-□106	"6"	51-□1H6	"161...170"	51-□1T6	"361...370"	250шт.
—	—	51-□10S	"S"	51-□10MM	"m"	51-□107	"7"	51-□1H7	"171...180"	51-□1T7	"371...380"	250шт.
—	—	51-□10T	"T"	51-□10NM	"n"	51-□108	"8"	51-□1H8	"181...190"	51-□1T8	"381...390"	250шт.
—	—	51-□10U	"U"	51-□10OM	"o"	51-□109	"9"	51-□1H9	"191...200"	51-□1T9	"391...400"	250шт.

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

MZ-0 — 0
MZ-1 — 1
MZ-2 — 2
MZ-3 — 3
MZ-4 — 4
MZ-5 — 5

Технические данные

Изоляционный материал	PCW неподдерживающее горения, согласно Директиве 2002/95/WE
Норма	IEC 60.227-BBJ-SEP
Аттестация	BBJ-SEP, UL
Цвет	● желтый

Обозначители типа MZ

Обозначители типа MZ без надписи, доступны три длины: 15, 20 и 30мм.

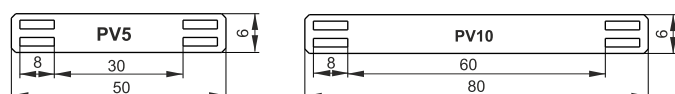


№ по кат.	Тип	внешний Ø провода	Размеры (a / h / L) мм	Вес (1000шт.)	Упак.
51-90□1	MZ-0	1,1...2,5мм	6 / 3 / L	0,08кг	1000, 500, 200шт.
51-91□1	MZ-1	1,7...4,1мм	6 / 7 / L	0,1кг	1000, 500, 200шт.
51-92□1	MZ-2	3...6,5мм	7 / 9 / L	0,15кг	1000, 500, 200шт.
51-93□1	MZ-3	6...11мм	10 / 16 / L	0,3кг	1000, 500, 200шт.

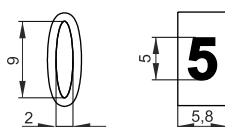
0 dla L=15
1 dla L=20
2 dla L=30

Системы маркировки кабельных связок OV

Обозначители предназначены для маркировки кабелей, труб, связок проводов и т.д. Комплект состоит из подставки PV черного цвета и обозначителей OV желтого цвета (черная надпись). Одиночные обозначители одеваются на подставку составляя требуемую надпись. Все крепится к кабелю стяжкой ТК или ТУ. Подставки и обозначители изготовлены из PCV устойчивого к типичным растворителям, смазкам, маслам, морской воде, плесени, и т.д. Надпись большая и хорошо читаема, вдавлена в материал профиля и химически защищена от стирания. Можно использовать для связок и кабелей даже свыше 200мм диаметром.



№ по кат.	Тип	Кол-во обознач. OV6	Упак.
63-3013	PV5	макс. 5	100шт.
63-3023	PV10	макс. 10	100шт.



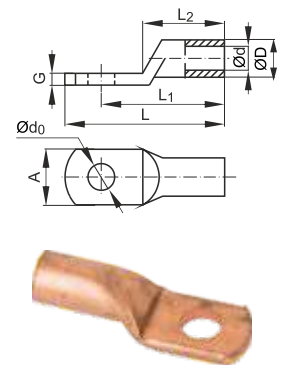
№ по кат.	Тип	Надпись	Упак.
63-310A	OV6	"AB...Z"	100шт.
63-310a	OV6	"ab...z"	100шт.
63-3100	OV6	"01...9"	100шт.
63-310+	OV6	"+"	100шт.
63-310-	OV6	"-"	100шт.
63-310.	OV6	"."	100шт.
63-310;	OV6	";"	100шт.
63-310:	OV6	":"	100шт.
63-310~	OV6	"~"	100шт.
63-31MA	OV6	" "	100шт.
63-31BN	OV6	"без надписи"	100шт.

Медные кабельные наконечники

Наконечники типа К для запрессовки на медных жилах

Есть возможность изготовления наконечников с отверстиями $\varnothing d_0$ согл. потребности заказчика. Изготавливаем также луженые кабельные наконечники от K2,5/SN до K240/SN.

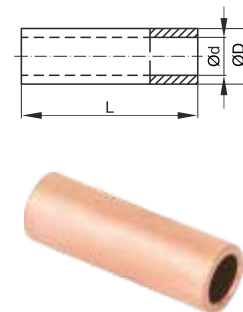
№ по кат.	Тип	Сечение	L	L ₁	L ₂	Ød	ØD	Ød ₀	A	G	Упак.
71-0000	K10	10мм ²	30мм	23мм	16мм	5мм	7мм	6,5мм	10мм	2мм	100шт.
71-0100	K16	16мм ²	43мм	33мм	23мм	6мм	8,5мм	6,5мм	12мм	2,7мм	100шт.
71-0200	K25	25мм ²	48мм	36мм	24мм	7мм	10мм	8,5мм	16,5мм	2,3мм	100шт.
71-0300	K35	35мм ²	50мм	38мм	25мм	8мм	12мм	8,5мм	17,5мм	3,2мм	100шт.
71-0500	K50	50мм ²	57мм	44мм	31мм	10мм	14мм	10,5мм	20мм	3,8мм	50шт.
71-0700	K70	70мм ²	60мм	47мм	34мм	11мм	16,4мм	10,5мм	24мм	4мм	50шт.
71-0900	K95	95мм ²	66мм	53мм	39мм	13мм	18мм	10,5мм	25мм	5мм	25шт.
71-1200	K120	120мм ²	78мм	62мм	45мм	15мм	20мм	13мм	28,5мм	5мм	25шт.
71-1500	K150	150мм ²	85мм	68мм	51мм	17мм	21мм	13мм	31,5мм	4мм	25шт.
71-1800	K185	185мм ²	90мм	73мм	56мм	18мм	24мм	17мм	34мм	6мм	10шт.
71-2400	K240	240мм ²	101мм	81мм	60мм	21мм	28мм	17мм	40мм	7мм	10шт.



Гильзы типа Z для запрессовки на медных жилах

Предлагаем также луженые гильзы от Z10/SN до Z240/SN.

№ по кат.	Тип	Przekrój	L	ØD	Ød	Упак.
72-0000	Z10	10мм ²	26мм	7мм	5мм	100шт.
72-0100	Z16	16мм ²	28мм	8,5мм	5,5мм	100шт.
72-0200	Z25	25мм ²	32мм	11мм	7мм	100шт.
72-0300	Z35	35мм ²	38мм	12мм	8,5мм	100шт.
72-0500	Z50	50мм ²	42мм	14мм	10мм	50шт.
72-0700	Z70	70мм ²	46мм	16,4мм	12мм	50шт.
72-0900	Z95	95мм ²	52мм	18мм	13мм	50шт.
72-1200	Z120	120мм ²	63мм	20мм	15мм	50шт.
72-1500	Z150	150мм ²	67мм	21мм	16,5мм	50шт.
72-1800	Z185	185мм ²	73мм	24мм	18мм	10шт.
72-2400	Z240	240мм ²	84мм	28мм	21мм	10шт.

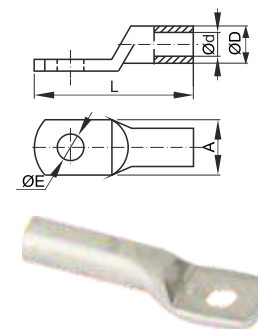


Кабельные алюминиевые наконечники

Кабельные алюминиевые наконечники 2КАм

Трубчатые кабельные алюминиевые наконечники типа 2КАм предназначены для опрессовки на алюминиевых жилах.

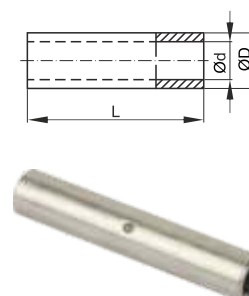
№ по кат.	Тип	Сечение	ØE	L	A	ØD	Ød	Упак.
74-0100	2КАМ16	16мм ²	6,5мм	49мм	16мм	9,2мм	5,2мм	50шт.
74-0200	2КАМ25	25мм ²	8,5мм	58мм	20мм	10,4мм	6,4мм	50шт.
74-0300	2КАМ35	35мм ²	8,5мм	62мм	20мм	12мм	7,6мм	50шт.
74-0500	2КАМ50	50мм ²	10,5мм	74мм	24мм	14мм	9,2мм	50шт.
74-0700	2КАМ70	70мм ²	10,5мм	77мм	26мм	15,6мм	10,6мм	50шт.
74-0900	2КАМ95	95мм ²	10,5мм	90мм	26мм	18мм	12,8мм	50шт.
74-1200	2КАМ120	120мм ²	13мм	104мм	28мм	19,7мм	14,3мм	50шт.
74-1500	2КАМ150	150мм ²	17мм	118мм	34мм	22мм	16,2мм	20шт.
74-1800	2КАМ185	185мм ²	17мм	130мм	38мм	24мм	17,8мм	20шт.
74-2400	2КАМ240	240мм ²	17мм	134мм	40мм	28,2мм	20,2мм	20шт.



Алюминиевые кабельные трубчатые наконечники 2ЗА

Алюминиевые кабельные трубчатые наконечники типа 2ЗА предназначены для запрессовки на алюминиевых жилах сечением 16...240мм².

№ по кат.	Тип	Сечение	L	ØD	Ød	Упак.
75-0100	2ЗА16	16мм ²	47мм	9,2мм	5,2мм	50шт.
75-0200	2ЗА25	25мм ²	57мм	10,4мм	6,4мм	50шт.
75-0300	2ЗА35	35мм ²	63мм	12мм	7,6мм	50шт.
75-0500	2ЗА50	50мм ²	76мм	14мм	9,2мм	50шт.
75-0700	2ЗА70	70мм ²	84мм	15,6мм	10,6мм	50шт.
75-0900	2ЗА95	95мм ²	96мм	18мм	12,8мм	50шт.
75-1200	2ЗА120	120мм ²	110мм	19,7мм	14,3мм	50шт.
75-1500	2ЗА150	150мм ²	118мм	22мм	16,2мм	20шт.
75-1800	2ЗА185	185мм ²	126мм	24мм	17,8мм	20шт.
75-2400	2ЗА240	240мм ²	136мм	28,2мм	20,2мм	20шт.

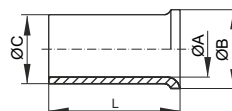


Тонкостенные кабельные наконечники

Втулочные тонкостенные наконечники без изоляции Н

Материал: медь (гальванически луженые)

№ по кат.	Тип	Сечение	ØА	ØВ	ØС	Л	Упак.
76-7010	H0,14/7	0,14мм ²	0,7мм	1,6мм	1,0мм	7мм	100шт.
76-7020	H0,25/5	0,25мм ²	0,8мм	1,7мм	1,1мм	5мм	100шт.
76-7030	H0,25/7	0,25мм ²	0,8мм	1,7мм	1,1мм	7мм	100шт.
76-7040	H0,34/5	0,34мм ²	0,9мм	1,8мм	1,2мм	5мм	100шт.
76-7050	H0,34/7*	0,34мм ²	0,9мм	1,8мм	1,2мм	7мм	100шт.
76-7060	H0,5/6	0,5мм ²	1,0мм	2,1мм	1,3мм	6мм	100шт.
76-7070	H0,5/8*	0,5мм ²	1,0мм	2,1мм	1,3мм	8мм	100шт.
76-7080	H0,5/10	0,5мм ²	1,0мм	2,1мм	1,3мм	10мм	100шт.
76-7090	H0,5/12	0,5мм ²	1,0мм	2,1мм	1,3мм	12мм	100шт.
76-7100	H0,75/6	0,75мм ²	1,2мм	2,3мм	1,5мм	6мм	100шт.
76-7110	H0,75/8*	0,75мм ²	1,2мм	2,3мм	1,5мм	8мм	100шт.
76-7120	H0,75/10	0,75мм ²	1,2мм	2,3мм	1,5мм	10мм	100шт.
76-7130	H0,75/12	0,75мм ²	1,2мм	2,3мм	1,5мм	12мм	100шт.
76-7140	H1/6	1,0мм ²	1,4мм	2,5мм	1,7мм	6мм	100шт.
76-7150	H1/8*	1,0мм ²	1,4мм	2,5мм	1,7мм	8мм	100шт.
76-7160	H1/10	1,0мм ²	1,4мм	2,5мм	1,7мм	10мм	100шт.
76-7170	H1/12	1,0мм ²	1,4мм	2,5мм	1,7мм	12мм	100шт.
76-7180	H1,5/7	1,5мм ²	1,7мм	2,8мм	2,0мм	6мм	100шт.
76-7190	H1,5/10*	1,5мм ²	1,7мм	2,8мм	2,0мм	10мм	100шт.
76-7200	H1,5/12	1,5мм ²	1,7мм	2,8мм	2,0мм	12мм	100шт.
76-7210	H1,5/15	1,5мм ²	1,7мм	2,8мм	2,0мм	15мм	100шт.
76-7510	H1,5/18	1,5мм ²	1,7мм	2,8мм	2,0мм	18мм	100шт.
76-7220	H2,5/7*	2,5мм ²	2,2мм	3,4мм	2,5мм	7мм	100шт.
76-7230	H2,5/10	2,5мм ²	2,2мм	3,4мм	2,5мм	10мм	100шт.
76-7240	H2,5/12	2,5мм ²	2,2мм	3,4мм	2,5мм	12мм	100шт.
76-7250	H2,5/15	2,5мм ²	2,2мм	3,4мм	2,5мм	15мм	100шт.
76-7260	H4/9	4мм ²	2,8мм	4,0мм	3,2мм	9мм	100шт.
76-7270	H4/12	4мм ²	2,8мм	4,0мм	3,2мм	12мм	100шт.
76-7280	H4/15	4мм ²	2,8мм	4,0мм	3,2мм	15мм	100шт.
76-7520	H4/18	4мм ²	2,8мм	4,0мм	3,2мм	18мм	100шт.
76-7290	H6/10	6мм ²	3,5мм	4,7мм	3,9мм	10мм	100шт.
76-7300	H6/12	6мм ²	3,5мм	4,7мм	3,9мм	12мм	100шт.
76-7310	H6/15	6мм ²	3,5мм	4,7мм	3,9мм	15мм	100шт.
76-7320	H6/18	6мм ²	3,5мм	4,7мм	3,9мм	18мм	100шт.
76-7530	H6/20	6мм ²	3,5мм	4,7мм	3,9мм	20мм	100шт.
76-7330	H10/12*	10мм ²	4,5мм	5,8мм	4,9мм	12мм	100шт.
76-7340	H10/15	10мм ²	4,5мм	5,8мм	4,9мм	15мм	100шт.
76-7350	H10/18	10мм ²	4,5мм	5,8мм	4,9мм	18мм	100шт.
76-7540	H10/20	10мм ²	4,5мм	5,8мм	4,9мм	20мм	100шт.
76-7360	H16/12*	16мм ²	5,8мм	7,5мм	6,2мм	12мм	100шт.
76-7370	H16/15	16мм ²	5,8мм	7,5мм	6,2мм	15мм	100шт.
76-7380	H16/18	16мм ²	5,8мм	7,5мм	6,2мм	18мм	100шт.
76-7550	H16/20	16мм ²	5,8мм	7,5мм	6,2мм	20мм	100шт.
76-7390	H25/12	25мм ²	7,3мм	9,5мм	7,7мм	12мм	100шт.
76-7400	H25/15	25мм ²	7,3мм	9,5мм	7,7мм	15мм	100шт.
76-7560	H25/18	25мм ²	7,3мм	9,5мм	7,7мм	18мм	100шт.
76-7410	H25/20	25мм ²	7,3мм	9,5мм	7,7мм	20мм	100шт.
76-7560	H25/22	25мм ²	7,3мм	9,5мм	7,7мм	22мм	100шт.
76-7580	H25/25	25мм ²	7,3мм	9,5мм	7,7мм	25мм	100шт.
76-7420	H35/18	35мм ²	8,3мм	11мм	8,7мм	20мм	100шт.
76-7430	H35/20	35мм ²	8,3мм	11мм	8,7мм	22мм	100шт.
76-7440	H35/25	35мм ²	8,3мм	11мм	8,7мм	25мм	100шт.
76-7590	H50/20*	50мм ²	10,3мм	13мм	10,9мм	20мм	100шт.
76-7450	H50/22	50мм ²	10,3мм	13мм	10,9мм	22мм	100шт.
76-7460	H70/25	70мм ²	12,5мм	15мм	13,3мм	25мм	100шт.
76-7470	H95/30*	95мм ²	14,5мм	17мм	15,3мм	30мм	100шт.
76-7600	H95/32	95мм ²	14,5мм	17мм	15,3мм	32мм	100шт.
76-7610	H120/32*	120мм ²	16,5мм	19мм	17,5мм	32мм	1шт.
76-7480	H120/34	120мм ²	16,5мм	19мм	17,5мм	34мм	1шт.
76-7620	H150/32*	150мм ²	18,5мм	21мм	19,5мм	32мм	1шт.
76-7490	H150/38	150мм ²	18,5мм	21мм	19,5мм	38мм	1шт.

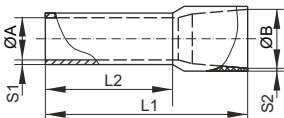


Втулочные тонкостенные наконечники типа НI с изоляцией

Материал: медь (гальванически луженые)

Изоляция: полиамид

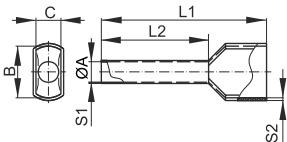
№ по кат.	Тип	Сечение	ØА	ØВ	S1	S2	L1	L2	Упак.	Цвет
76-8010	НI0,14/6	0,14мм²	0,7мм	1,6мм	0,12мм	0,20мм	10мм	6мм	100шт.	● серый
76-8030	НI0,25/6	0,25мм²	0,8мм	2мм	0,25мм	0,25мм	10мм	6мм	100шт.	● голубой
76-8020	НI0,25/8*	0,25мм²	0,8мм	2мм	0,25мм	0,25мм	12мм	8мм	100шт.	● голубой
76-8040	НI0,34/6	0,34мм²	0,8мм	2мм	0,25мм	0,25мм	10мм	6мм	100шт.	● бирюзовый
76-8050	НI0,34/8*	0,34мм²	0,8мм	2мм	0,25мм	0,25мм	12мм	8мм	100шт.	● бирюзовый
76-8070	НI0,5/6	0,5мм²	1,0мм	2,6мм	0,15мм	0,25мм	12мм	6мм	100шт.	● оранжевый
76-8060	НI0,5/8*	0,5мм²	1,0мм	2,6мм	0,15мм	0,25мм	14мм	8мм	100шт.	● оранжевый
76-8080	НI0,5/10	0,5мм²	1,0мм	2,6мм	0,15мм	0,25мм	16мм	10мм	100шт.	● оранжевый
76-8090	НI0,75/6	0,75мм²	1,2мм	2,8мм	0,15мм	0,25мм	12мм	6мм	100шт.	○ белый
76-8100	НI0,75/8*	0,75мм²	1,2мм	2,8мм	0,15мм	0,25мм	14мм	8мм	100шт.	○ белый
76-8110	НI0,75/10	0,75мм²	1,2мм	2,8мм	0,15мм	0,25мм	16мм	10мм	100шт.	○ белый
76-8430	НI0,75/12	0,75мм²	1,2мм	2,8мм	0,15мм	0,25мм	18мм	12мм	100шт.	○ белый
76-8130	НI0,1/6	1,0мм²	1,4мм	3,0мм	0,15мм	0,3мм	12мм	6мм	100шт.	● желтый
76-8120	НI1/8*	1,0мм²	1,4мм	3,0мм	0,15мм	0,3мм	14мм	8мм	100шт.	● желтый
76-8140	НI1/10	1,0мм²	1,4мм	3,0мм	0,15мм	0,3мм	16мм	10мм	100шт.	● желтый
76-8150	НI1/12	1,0мм²	1,4мм	3,0мм	0,15мм	0,3мм	18мм	12мм	100шт.	● желтый
76-8160	НI1,5/8*	1,5мм²	1,7мм	3,5мм	0,15мм	0,3мм	14мм	8мм	100шт.	● красный
76-8170	НI1,5/10	1,5мм²	1,7мм	3,5мм	0,15мм	0,3мм	16мм	10мм	100шт.	● красный
76-8180	НI1,5/12	1,5мм²	1,7мм	3,5мм	0,15мм	0,3мм	18мм	12мм	100шт.	● красный
76-8190	НI1,5/18	1,5мм²	1,7мм	3,5мм	0,15мм	0,3мм	24мм	18мм	100шт.	● красный
76-8200	НI2,5/8*	2,5мм²	2,2мм	4,2мм	0,15мм	0,3мм	15мм	8мм	100шт.	● голубой
76-8210	НI2,5/10	2,5мм²	2,2мм	4,2мм	0,15мм	0,3мм	17мм	10мм	100шт.	● голубой
76-8220	НI2,5/12	2,5мм²	2,2мм	4,2мм	0,15мм	0,3мм	19мм	12мм	100шт.	● голубой
76-8230	НI2,5/18	2,5мм²	2,2мм	4,2мм	0,15мм	0,3мм	25мм	18мм	100шт.	● голубой
76-8240	НI4/9*	4мм²	2,8мм	4,8мм	0,2мм	0,3мм	16мм	9мм	100шт.	● серый
76-8250	НI4/12	4мм²	2,8мм	4,8мм	0,2мм	0,3мм	20мм	12мм	100шт.	● серый
76-8260	НI4/18	4мм²	2,8мм	4,8мм	0,2мм	0,3мм	25мм	18мм	100шт.	● серый
76-8270	НI6/12*	6мм²	0,7мм	1,6мм	0,2мм	0,3мм	20мм	12мм	100шт.	● черный
76-8280	НI6/18	6мм²	0,7мм	1,6мм	0,2мм	0,3мм	26мм	18мм	100шт.	● черный
76-8290	НI10/12*	10мм²	4,5мм	7,6мм	0,2мм	0,4мм	21мм	12мм	100шт.	○ слон.кость
76-8480	НI10/15	10мм²	4,5мм	7,6мм	0,2мм	0,4мм	24мм	15мм	100шт.	○ слон.кость
76-8300	НI10/18	10мм²	4,5мм	7,6мм	0,2мм	0,4мм	27мм	18мм	100шт.	○ слон.кость
76-8310	НI16/12*	16мм²	5,8мм	8,8мм	0,2мм	0,4мм	23мм	12мм	100шт.	● зеленый
76-8320	НI16/18	16мм²	5,8мм	8,8мм	0,2мм	0,4мм	29мм	18мм	100шт.	● зеленый
76-8330	НI25/16*	25мм²	7,3мм	11,2мм	0,2мм	0,5мм	29мм	16мм	50шт.	● коричневый
76-8340	НI25/22	25мм²	7,3мм	11,2мм	0,2мм	0,5мм	35мм	22мм	50шт.	● коричневый
76-8350	НI35/16*	35мм²	8,3мм	12,7мм	0,2мм	0,55мм	30мм	16мм	50шт.	○ бежевый
76-8360	НI35/25	35мм²	8,3мм	12,7мм	0,2мм	0,55мм	39мм	25мм	50шт.	○ бежевый
76-8370	НI50/20*	50мм²	10,3мм	15мм	0,35мм	0,6мм	36мм	20мм	50шт.	○ оливковый
76-8380	НI50/25	50мм²	10,3мм	15мм	0,35мм	0,6мм	41мм	25мм	50шт.	○ оливковый
76-8390	НI70/20	70мм²	35мм	16мм	0,4мм	0,6мм	37мм	20мм	50шт.	● желтый
76-8400	НI95/25	95мм²	14,5мм	18,5мм	0,4мм	0,6мм	44мм	25мм	50шт.	● красный
76-8410	НI120/27	120мм²	16,5мм	20,7мм	0,4мм	0,65мм	50мм	27мм	1шт.	● голубой
76-8420	НI150/32	150мм²	19,5мм	23мм	0,45мм	0,9мм	58мм	32мм	1шт.	● желтый



Втулочные тонкостенные наконечники типа НI2х с изоляцией

Материал: медь (гальванически луженые)

Изоляция: полиамид



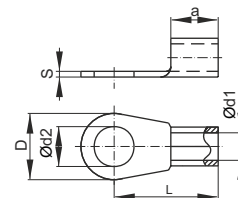
№ по кат.	Тип	Сечение	ØА	В	С	S1	S2	L1	L2	Упак.	Цвет
77-1010	НI2X0,5	2х 0,5мм²	1,4мм	5мм	3мм	0,15мм	0,25мм	14,4мм	8мм	100шт.	● оранжевый
77-1020	НI2X0,75	2х 0,75мм²	1,7мм	5,4мм	2,8мм	0,15мм	0,25мм	15,2мм	8,2мм	100шт.	○ белый
77-1030	НI2X1	2х 1мм²	2,05мм	5,5мм	3мм	0,15мм	0,3мм	15,6мм	8,2мм	100шт.	● желтый
77-1040	НI2X1,5	2х 1,5мм²	2,3мм	6,4мм	3,4мм	0,15мм	0,3мм	16,2мм	8,2мм	100шт.	● красный
77-1050	НI2X2,5	2х 2,5мм²	2,9мм	8мм	4,2мм	0,15мм	0,3мм	18,5мм	10мм	100шт.	● голубой
77-1060	НI2X4	2х 4мм²	3,7мм	8,8мм	5мм	0,15мм	0,3мм	23мм	12мм	100шт.	● серый
77-1070	НI2X6	2х 6мм²	4,8мм	9,7мм	6,2мм	0,20мм	0,5мм	26мм	14мм	100шт.	● черный
77-1080	НI2X10	2х 10мм²	6,4мм	12,5мм	7,5мм	0,20мм	0,5мм	16мм	14мм	100шт.	○ слон.кость
77-1090	НI2X16	2х 16мм²	8,3мм	18,5мм	9,5мм	0,30мм	0,5мм	30мм	16мм	50шт.	● зеленый

* обозначает основное исполнение длины наконечников

Очковые наконечники КО

Материал: медь (гальванически луженые)

№ по кат.	Тип	Сечение	Зажим	Ød1	Ød2	D	L	a	s	Упак.
77-2010	КО0,5/2	0,1...0,5мм ²	M2	1,3мм	2,3мм	5мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-2020	КО0,5/2,5	0,1...0,5мм ²	M2,5	1,3мм	2,8мм	5мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-2030	КО0,5/3	0,1...0,5мм ²	M3	1,3мм	3,2мм	5мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-2040	КО0,5/3,5	0,1...0,5мм ²	M3,5	1,3мм	3,7мм	6,5мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-2050	КО0,5/4	0,1...0,5мм ²	M4	1,3мм	4,3мм	7мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-2060	КО0,5/5	0,1...0,5мм ²	M5	1,3мм	5,3мм	8мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-2070	КО1/2,5	0,5...1мм ²	M2,5	1,6мм	2,8мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2080	КО1/3	0,5...1мм ²	M3	1,6мм	3,2мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2090	КО1/3,5	0,5...1мм ²	M3,5	1,6мм	3,7мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2100	КО1/4	0,5...1мм ²	M4	1,6мм	4,3мм	8мм	12мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2110	КО1/5	0,5...1мм ²	M5	1,6мм	5,3мм	10мм	13мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2120	КО1/6*	0,5...1мм ²	M6	1,6мм	6,5мм	11мм	15мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2130	КО1/8*	0,5...1мм ²	M8	1,6мм	8,4мм	14мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2140	КО1/10*	0,5...1мм ²	M10	1,6мм	10,5мм	18мм	19мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2150	КО2,5/3	1,5...2,5мм ²	M3	2,3мм	3,2мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2160	КО2,5/3,5	1,5...2,5мм ²	M3,5	2,3мм	3,7мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2170	КО2,5/4	1,5...2,5мм ²	M4	2,3мм	4,3мм	8мм	12мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2180	КО2,5/5	1,5...2,5мм ²	M5	2,3мм	5,3мм	10мм	14мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2190	КО2,5/6	1,5...2,5мм ²	M6	2,3мм	6,5мм	11мм	16мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2200	КО2,5/8	1,5...2,5мм ²	M8	2,3мм	8,4мм	14мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2210	КО2,5/10*	1,5...2,5мм ²	M10	2,3мм	10,5мм	15мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2220	КО2,5/12*	1,5...2,5мм ²	M12	2,3мм	13мм	18мм	18мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-2230	КО6/4	4...6мм ²	M4	3,6мм	4,3мм	8мм	14мм	6мм	1мм	100шт.
77-2240	КО6/5	4...6мм ²	M5	3,6мм	5,3мм	10мм	15мм	6мм	1мм	100шт.
77-2250	КО6/6	4...6мм ²	M6	3,6мм	6,5мм	11мм	16мм	6мм	1мм	100шт.
77-2260	КО6/8	4...6мм ²	M8	3,6мм	8,4мм	14мм	19мм	6мм	1мм	100шт.
77-2270	КО6/10	4...6мм ²	M10	3,6мм	10,5мм	18мм	21мм	6мм	1мм	100шт.
77-2280	КО6/12*	4...6мм ²	M12	3,6мм	13мм	18мм	21мм	6мм	1мм	100шт.
77-2290	КО10/5	10мм ²	M5	4,5мм	5,3мм	10мм	16мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-2300	КО10/6	10мм ²	M6	4,5мм	6,5мм	11мм	17мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-2310	КО10/8	10мм ²	M8	4,5мм	8,4мм	14мм	20мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-2320	КО10/10	10мм ²	M10	4,5мм	10,5мм	18мм	21мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-2330	КО10/12	10мм ²	M12	4,5мм	13мм	22мм	23мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-2340	КО16/5	16мм ²	M5	5,8мм	5,3мм	11мм	20мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-2350	КО16/6	16мм ²	M6	5,8мм	6,5мм	11мм	20мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-2360	КО16/8	16мм ²	M8	5,8мм	8,4мм	14мм	23мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-2370	КО16/10	16мм ²	M10	5,8мм	10,5мм	18мм	24мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-2380	КО16/12	16мм ²	M12	5,8мм	13мм	22мм	26мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-2390	КО25/5	25мм ²	M5	7,5мм	5,3мм	12мм	25мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-2400	КО25/6	25мм ²	M6	7,5мм	6,5мм	12мм	25мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-2410	КО25/8	25мм ²	M8	7,5мм	8,4мм	16мм	25мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-2420	КО25/10	25мм ²	M10	7,5мм	10,5мм	18мм	26мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-2430	КО25/12	25мм ²	M12	7,5мм	13мм	22мм	31мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-2440	КО25/16	25мм ²	M16	7,5мм	17мм	28мм	35мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-2450	КО35/6	35мм ²	M6	9мм	6,5мм	15мм	26мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-2460	КО35/8	35мм ²	M8	9мм	8,4мм	16мм	26мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-2470	КО35/10	35мм ²	M10	9мм	10,5мм	18мм	27мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-2480	КО35/12	35мм ²	M12	9мм	13мм	22мм	31мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-2490	КО35/16	35мм ²	M16	9мм	17мм	28мм	36мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-2500	КО50/6	50мм ²	M6	11мм	6,5мм	18мм	34мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-2510	КО50/8	50мм ²	M8	11мм	8,4мм	18мм	34мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-2520	КО50/10	50мм ²	M10	11мм	10,5мм	18мм	34мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-2530	КО50/12	50мм ²	M12	11мм	13мм	22мм	36мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-2540	КО50/16	50мм ²	M16	11мм	17мм	28мм	40мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-2550	КО70/6	70мм ²	M6	13мм	6,5мм	22мм	38мм	18мм	2мм	100шт.
77-2560	КО70/8	70мм ²	M8	13мм	8,4мм	22мм	38мм	18мм	2мм	100шт.
77-2570	КО70/10	70мм ²	M10	13мм	10,5мм	22мм	38мм	18мм	2мм	100шт.
77-2580	КО70/12	70мм ²	M12	13мм	13мм	22мм	38мм	18мм	2мм	100шт.
77-2590	КО70/16	70мм ²	M16	13мм	17мм	28мм	42мм	18мм	2мм	100шт.
77-2600	КО95/8	95мм ²	M8	15мм	8,4мм	24мм	42мм	20мм	2,5мм	100шт.
77-2610	КО95/10	95мм ²	M10	15мм	10,5мм	24мм	42мм	20мм	2,5мм	100шт.
77-2620	КО95/12	95мм ²	M12	15мм	13мм	24мм	42мм	20мм	2,5мм	100шт.
77-2630	КО95/16	95мм ²	M16	15мм	17мм	24мм	44мм	20мм	2,5мм	100шт.
77-2640	КО120/8	120мм ²	M8	16,5мм	8,4мм	28мм	44мм	22мм	3мм	50шт.
77-2650	КО120/10	120мм ²	M10	16,5мм	10,5мм	24мм	44мм	22мм	3мм	50шт.
77-2660	КО120/12	120мм ²	M12	16,5мм	13мм	24мм	44мм	22мм	3мм	50шт.
77-2670	КО120/16	120мм ²	M16	16,5мм	17мм	24мм	48мм	22мм	3мм	50шт.
77-2680	КО150/10	150мм ²	M10	19мм	10,5мм	28мм	50мм	24мм	3,2мм	50шт.
77-2690	КО150/12	150мм ²	M12	19мм	13мм	30мм	50мм	24мм	3,2мм	50шт.
77-2700	КО150/16	150мм ²	M16	19мм	17мм	30мм	50мм	24мм	3,2мм	50шт.
77-2710	КО185/12	185мм ²	M12	21мм	13мм	30мм	50мм	28мм	3,5мм	25шт.
77-2720	КО185/16	185мм ²	M16	21мм	17мм	36мм	50мм	28мм	3,5мм	25шт.
77-2730	КО240/12	240мм ²	M12	23,5мм	13мм	36мм	56мм	32мм	4мм	25шт.
77-2740	КО240/16	240мм ²	M16	23,5мм	17мм	38мм	56мм	35мм	4мм	25шт.
77-2750	КО300/10	300мм ²	M10	27,5мм	10,5мм	38мм	69мм	35мм	4,5мм	25шт.
77-2760	КО300/12	300мм ²	M12	27,5мм	13мм	50мм	69мм	35мм	4,5мм	25шт.
77-2770	КО300/16	300мм ²	M16	27,5мм	17мм	50мм	69мм	35мм	4,5мм	25шт.
77-2780	КО300/20	300мм ²	M20	27,5мм	21мм	50мм	69мм	35мм	4,5мм	25шт.

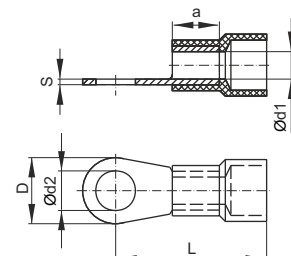


Наконечники очковые изолированные КОИ

Материал: медь (гальванически луженые)

Изоляция: полиамид 6,6

№ по кат.	Тип	Сечение	Зажим	Ød1	Ød2	D	L	a	s	Упак.
77-3010	КОИ0,5/2	0,1...0,5мм ²	M2	1,3мм	2,3мм	5мм	14мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-3020	КОИ0,5/2,5	0,1...0,5мм ²	M2,5	1,3мм	2,8мм	5мм	14мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-3030	КОИ0,5/3	0,1...0,5мм ²	M3	1,3мм	3,2мм	5мм	14мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-3040	КОИ0,5/3,5	0,1...0,5мм ²	M3,5	1,3мм	3,7мм	6,5мм	14мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-3050	КОИ0,5/4	0,1...0,5мм ²	M4	1,3мм	4,3мм	7мм	14мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-3060	КОИ0,5/5	0,1...0,5мм ²	M5	1,3мм	5,3мм	8мм	14мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-3070	КОИ1/2,5	0,5...1мм ²	M2,5	1,6мм	2,8мм	6мм	16мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3080	КОИ1/3	0,5...1мм ²	M3	1,6мм	3,2мм	6мм	16мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3090	КОИ1/3,5	0,5...1мм ²	M3,5	1,6мм	3,7мм	6мм	16мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3100	КОИ1/4	0,5...1мм ²	M4	1,6мм	4,3мм	8мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3110	КОИ1/5	0,5...1мм ²	M5	1,6мм	5,3мм	10мм	18мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3120	КОИ1/6*	0,5...1мм ²	M6	1,6мм	6,5мм	11мм	18мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3130	КОИ1/8*	0,5...1мм ²	M8	1,6мм	8,4мм	14мм	22мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3140	КОИ1/10*	0,5...1мм ²	M10	1,6мм	10,5мм	14мм	22мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3150	КОИ1/12*	0,5...1мм ²	M12	1,6мм	13мм	18мм	24мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3160	КОИ2,5/3	1,5...2,5мм ²	M3	2,3мм	3,2мм	6мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3170	КОИ2,5/3,5	1,5...2,5мм ²	M3,5	2,3мм	3,7мм	6мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3180	КОИ2,5/4	1,5...2,5мм ²	M4	2,3мм	4,3мм	8мм	18мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3190	КОИ2,5/5	1,5...2,5мм ²	M5	2,3мм	5,3мм	10мм	20мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3200	КОИ2,5/6	1,5...2,5мм ²	M6	2,3мм	6,5мм	11мм	22мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3210	КОИ2,5/8	1,5...2,5мм ²	M8	2,3мм	8,4мм	14мм	23мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3220	КОИ2,5/10*	1,5...2,5мм ²	M10	2,3мм	10,5мм	15мм	23мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3230	КОИ2,5/12*	1,5...2,5мм ²	M12	2,3мм	13мм	18мм	24мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-3240	КОИ6/3,5*	4...6мм ²	M3,5	3,6мм	3,7мм	8мм	20мм	6мм	1мм	100шт.
77-3250	КОИ6/4*	4...6мм ²	M4	3,6мм	4,3мм	8мм	20мм	6мм	1мм	100шт.
77-3260	КОИ6/5*	4...6мм ²	M5	3,6мм	5,3мм	10мм	21мм	6мм	1мм	100шт.
77-3270	КОИ6/6*	4...6мм ²	M6	3,6мм	6,5мм	11мм	22мм	6мм	1мм	100шт.
77-3280	КОИ6/8*	4...6мм ²	M8	3,6мм	8,4мм	14мм	25мм	6мм	1мм	100шт.
77-3290	КОИ6/10	4...6мм ²	M10	3,6мм	10,5мм	18мм	27мм	6мм	1мм	100шт.
77-3300	КОИ6/12	4...6мм ²	M12	3,6мм	13мм	18мм	27мм	6мм	1мм	100шт.
77-3310	КОИ6/16	4...6мм ²	M12	3,6мм	17мм	22мм	29мм	6мм	1мм	100шт.
77-3320	КОИ10/4*	10мм ²	M4	4,5мм	4,3мм	10мм	24мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-3330	КОИ10/5	10мм ²	M5	4,5мм	5,3мм	20мм	24мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-3340	КОИ10/6	10мм ²	M6	4,5мм	6,5мм	11мм	25мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-3350	КОИ10/8	10мм ²	M8	4,5мм	8,4мм	14мм	28мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-3360	КОИ10/10	10мм ²	M10	4,5мм	10,5мм	18мм	29мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-3370	КОИ10/12	10мм ²	M12	4,5мм	13мм	22мм	31мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-3380	КОИ16/5	16мм ²	M5	5,8мм	5,3мм	11мм	30мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-3390	КОИ16/6	16мм ²	M6	5,8мм	6,5мм	11мм	30мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-3400	КОИ16/8	16мм ²	M8	5,8мм	8,4мм	14мм	32мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-3410	КОИ16/10	16мм ²	M10	5,8мм	10,5мм	18мм	34мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-3420	КОИ16/12	16мм ²	M12	5,8мм	13мм	22мм	36мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-3430	КОИ25/5	25мм ²	M5	7,5мм	5,3мм	12мм	36мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-3440	КОИ25/6	25мм ²	M6	7,5мм	6,5мм	12мм	36мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-3450	КОИ25/8	25мм ²	M8	7,5мм	8,4мм	16мм	36мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-3460	КОИ25/10	25мм ²	M10	7,5мм	10,5мм	18мм	37мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-3470	КОИ25/12	25мм ²	M12	7,5мм	13мм	22мм	42мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-3480	КОИ25/16	25мм ²	M16	7,5мм	17мм	28мм	46мм	11мм	1,5мм	100шт.
77-3490	КОИ35/6	35мм ²	M6	9мм	6,5мм	15мм	38мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-3500	КОИ35/8	35мм ²	M8	9мм	8,4мм	16мм	38мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-3510	КОИ35/10	35мм ²	M10	9мм	10,5мм	18мм	39мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-3520	КОИ35/12	35мм ²	M12	9мм	13мм	22мм	43мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-3530	КОИ35/16	35мм ²	M16	9мм	17мм	28мм	48мм	12мм	1,6мм	100шт.
77-3540	КОИ50/6	50мм ²	M6	11мм	6,5мм	18мм	50мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-3550	КОИ50/8	50мм ²	M8	11мм	8,4мм	18мм	50мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-3560	КОИ50/10	50мм ²	M10	11мм	10,5мм	18мм	50мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-3570	КОИ50/12	50мм ²	M12	11мм	13мм	22мм	52мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-3580	КОИ50/16	50мм ²	M16	11мм	17мм	28мм	56мм	16мм	1,8мм	100шт.
77-3590	КОИ70/6	70мм ²	M6	13мм	6,5мм	22мм	54мм	18мм	2мм	100шт.
77-3600	КОИ70/8	70мм ²	M8	13мм	8,4мм	22мм	54мм	18мм	2мм	100шт.
77-3610	КОИ70/10	70мм ²	M10	13мм	10,5мм	22мм	54мм	18мм	2мм	100шт.
77-3620	КОИ70/12	70мм ²	M12	13мм	13мм	22мм	54мм	18мм	2мм	100шт.
77-3630	КОИ70/16	70мм ²	M16	13мм	17мм	28мм	58мм	18мм	2мм	100шт.
77-3640	КОИ95/8	95мм ²	M8	15мм	8,4мм	24мм	57мм	20мм	2,5мм	100шт.
77-3650	КОИ95/10	95мм ²	M10	15мм	10,5мм	24мм	57мм	20мм	2,5мм	100шт.
77-3660	КОИ95/12	95мм ²	M12	15мм	13мм	24мм	57мм	20мм	2,5мм	100шт.
77-3670	КОИ95/16	95мм ²	M16	15мм	17мм	28мм	59мм	20мм	2,5мм	100шт.
77-3680	КОИ120/8	120мм ²	M8	16,5мм	8,4мм	24мм	60мм	22мм	3мм	50шт.
77-3690	КОИ120/10	120мм ²	M10	16,5мм	10,5мм	24мм	60мм	22мм	3мм	50шт.
77-3700	КОИ120/12	120мм ²	M12	16,5мм	13мм	24мм	60мм	22мм	3мм	50шт.
77-3710	КОИ120/16	120мм ²	M16	16,5мм	17мм	28мм	64мм	22мм	3мм	50шт.

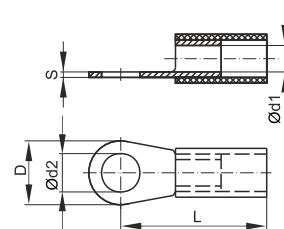


Очковые изолированные наконечники LOI

Материал: медь (гальванически луженые)

Изоляция: PCV

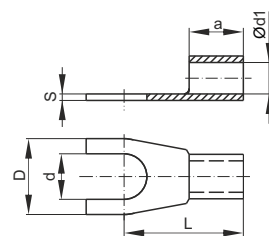
№ по кат.	Тип	Сечение	Зажим	Ød1	Ød2	D	L	s	Упак.
77-4010	LOI1/2,5	0,5...1мм ²	M2,5	1,6мм	2,8мм	6мм	16мм	0,8мм	100шт.
77-4020	LOI1/3	0,5...1мм ²	M3	1,6мм	3,2мм	6мм	16мм	0,8мм	100шт.
77-4030	LOI1/3,5	0,5...1мм ²	M3,5	1,6мм	3,7мм	6мм	16мм	0,8мм	100шт.
77-4040	LOI1/4	0,5...1мм ²	M4	1,6мм	4,3мм	8мм	17мм	0,8мм	100шт.
77-4050	LOI1/5	0,5...1мм ²	M5	1,6мм	5,3мм	10мм	18мм	0,8мм	100шт.
77-4060	LOI1/6	0,5...1мм ²	M6	1,6мм	6,5мм	11мм	20мм	0,8мм	100шт.
77-4070	LOI1/8	0,5...1мм ²	M8	1,6мм	8,4мм	14мм	22мм	0,8мм	100шт.
77-4080	LOI1/10	0,5...1мм ²	M10	1,6мм	10,5мм	14мм	24мм	0,8мм	100шт.
77-4090	LOI2,5/3	1,5...2,5мм ²	M3	2,3мм	3,2мм	6мм	17мм	0,8мм	100шт.
77-4100	LOI2,5/3,5	1,5...2,5мм ²	M3,5	2,3мм	3,73мм	6мм	17мм	0,8мм	100шт.
77-4110	LOI2,5/4	1,5...2,5мм ²	M4	2,3мм	4,3мм	8мм	18мм	0,8мм	100шт.
77-4120	LOI2,5/5	1,5...2,5мм ²	M5	2,3мм	5,3мм	10мм	20мм	0,8мм	100шт.
77-4130	LOI2,5/6	1,5...2,5мм ²	M6	2,3мм	6,5мм	11мм	22мм	0,8мм	100шт.
77-4140	LOI2,5/8	1,5...2,5мм ²	M8	2,3мм	8,4мм	14мм	23мм	0,8мм	100шт.
77-4150	LOI2,5/10	1,5...2,5мм ²	M10	2,3мм	10,5мм	15мм	25мм	0,8мм	100шт.
77-4160	LOI2,5/12	1,5...2,5мм ²	M12	2,3мм	13,7мм	18мм	26мм	0,8мм	100шт.
77-4170	LOI6/4	4...6мм ²	M4	3,6мм	4,3мм	8мм	20мм	1мм	100шт.
77-4180	LOI6/5	4...6мм ²	M5	3,6мм	5,3мм	10мм	21мм	1мм	100шт.
77-4190	LOI6/6	4...6мм ²	M6	3,6мм	6,5мм	11мм	22мм	1мм	100шт.
77-4200	LOI6/8	4...6мм ²	M8	3,6мм	8,4мм	14мм	25мм	1мм	100шт.
77-4210	LOI6/10	4...6мм ²	M10	3,6мм	10,5мм	18мм	27мм	1мм	100шт.
77-4220	LOI6/12	4...6мм ²	M12	3,6мм	13мм	18мм	32мм	1мм	100шт.



Наконечники вилочные KW

Материал: медь (гальванически луженые)

№ по кат.	Тип	Сечение	Зажим	Ød1	d	D	L	a	s	Упак.
77-6010	KW0,5/2	0,1...0,5мм ²	M2	1,3мм	2,3мм	5мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-6020	KW0,5/2,5	0,1...0,5мм ²	M2,5	1,3мм	2,8мм	5мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-6030	KW0,5/3	0,1...0,5мм ²	M3	1,3мм	3,2мм	5мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-6040	KW0,5/3,5	0,1...0,5мм ²	M3,5	1,3мм	3,7мм	6,5мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-6050	KW0,5/4	0,1...0,5мм ²	M4	1,3мм	4,3мм	7мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-6060	KW0,5/5	0,1...0,5мм ²	M5	1,3мм	5,3мм	8мм	10мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-6070	KW1/3	0,5...1мм ²	M3	1,6мм	3,2мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6080	KW1/3,5	0,5...1мм ²	M3,5	1,6мм	3,7мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6090	KW1/4*	0,5...1мм ²	M4	1,6мм	4,3мм	6,9мм	12мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6100	KW1/5	0,5...1мм ²	M5	1,6мм	5,3мм	10мм	13мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6110	KW1/6	0,5...1мм ²	M6	1,6мм	6,5мм	10мм	13мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6120	KW1/8	0,5...1мм ²	M8	1,6мм	8,4мм	14мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6130	KW1/10	0,5...1мм ²	M10	1,6мм	10,5мм	18мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6140	KW1/12	0,5...1мм ²	M12	1,6мм	13мм	20мм	18мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6150	KW2,5/3	1,5...2,5мм ²	M3	2,3мм	3,2мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6160	KW2,5/3,5	1,5...2,5мм ²	M3,5	2,3мм	3,7мм	6мм	11мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6170	KW2,5/4*	1,5...2,5мм ²	M4	2,3мм	4,3мм	6,9мм	12мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6180	KW2,5/5	1,5...2,5мм ²	M5	2,3мм	5,3мм	10мм	14мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6190	KW2,5/6	1,5...2,5мм ²	M6	2,3мм	6,5мм	11мм	16мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6200	KW2,5/8	1,5...2,5мм ²	M8	2,3мм	8,4мм	14мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6210	KW2,5/10	1,5...2,5мм ²	M10	2,3мм	10,5мм	18мм	19мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6220	KW2,5/12	1,5...2,5мм ²	M12	2,3мм	13мм	20мм	20мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-6230	KW6/3,5	4...6мм ²	M3,5	3,6мм	3,7мм	8мм	14мм	6мм	1мм	100шт.
77-6240	KW6/4	4...6мм ²	M4	3,6мм	4,3мм	8мм	14мм	6мм	1мм	100шт.
77-6250	KW6/5	4...6мм ²	M5	3,6мм	5,3мм	10мм	15мм	6мм	1мм	100шт.
77-6260	KW6/6*	4...6мм ²	M6	3,6мм	6,5мм	11мм	16мм	6мм	1мм	100шт.
77-6270	KW6/8	4...6мм ²	M8	3,6мм	8,4мм	14мм	19мм	6мм	1мм	100шт.
77-6280	KW6/10	4...6мм ²	M10	3,6мм	10,5мм	18мм	21мм	6мм	1мм	100шт.
77-6290	KW6/12	4...6мм ²	M12	3,6мм	13мм	20мм	22мм	6мм	1мм	100шт.
77-6300	KW6/16	4...6мм ²	M16	3,6мм	17мм	24мм	25мм	6мм	1мм	100шт.
77-6310	KW10/5	10мм ²	M5	4,5мм	5,3мм	10мм	16мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-6320	KW10/6	10мм ²	M6	4,5мм	6,5мм	11мм	17мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-6330	KW10/8	10мм ²	M8	4,5мм	8,4мм	14мм	20мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-6340	KW10/10	10мм ²	M10	4,5мм	10,5мм	18мм	21мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-6350	KW16/5	16мм ²	M5	5,8мм	5,3мм	11мм	20мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-6360	KW16/6	16мм ²	M6	5,8мм	6,5мм	11мм	20мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-6370	KW16/8	16мм ²	M8	5,8мм	8,4мм	14мм	22мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-6380	KW16/10	16мм ²	M10	5,8мм	10,5мм	18мм	24мм	10мм	1,2мм	100шт.

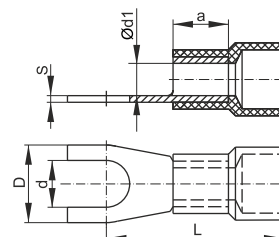


Наконечники вилочные изолированные KWI

Материал: медь (гальванически луженые)

Изоляция: полиамид 6,6

№ по кат.	Тип	Сечение	Зажим	Ød1	d	D	L	a	s	Упак.
77-5010	KWI0,5/2	0,1...0,5мм ²	M2	1,3мм	2,3мм	5мм	14мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-5020	KWI0,5/3*	0,1...0,5мм ²	M3	1,3мм	3,2мм	5мм	14мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-5030	KWI0,5/3,5	0,1...0,5мм ²	M3,5	1,3мм	3,7мм	6,5мм	16мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-5040	KWI0,5/4*	0,1...0,5мм ²	M4	1,3мм	4,3мм	7мм	16мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-5050	KWI0,5/5*	0,1...0,5мм ²	M5	1,3мм	5,3мм	8мм	16мм	4мм	0,5мм	100шт.
77-5060	KWI1/2,5	0,5...1мм ²	M2,5	1,6мм	2,8мм	6мм	16мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5070	KWI1/3	0,5...1мм ²	M3	1,6мм	3,2мм	6мм	16мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5080	KWI1/3,5	0,5...1мм ²	M3,5	1,6мм	3,7мм	6мм	16мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5090	KWI1/4	0,5...1мм ²	M4	1,6мм	4,3мм	8мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5100	KWI1/5	0,5...1мм ²	M5	1,6мм	5,3мм	10мм	18мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5110	KWI1/6	0,5...1мм ²	M6	1,6мм	6,5мм	10мм	18мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5120	KWI1/8	0,5...1мм ²	M8	1,6мм	8,4мм	14мм	22мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5130	KWI1/10	0,5...1мм ²	M10	1,6мм	10,5мм	18мм	22мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5140	KWI1/12	0,5...1мм ²	M12	1,6мм	13мм	20мм	22мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5150	KWI2,5/3	1,5...2,5мм ²	M3	2,3мм	3,2мм	6мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5160	KWI2,5/3,5	1,5...2,5мм ²	M3,5	2,3мм	3,7мм	6мм	17мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5170	KWI2,5/4	1,5...2,5мм ²	M4	2,3мм	4,3мм	8мм	18мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5180	KWI2,5/5	1,5...2,5мм ²	M5	2,3мм	5,3мм	10мм	20мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5190	KWI2,5/6	1,5...2,5мм ²	M6	2,3мм	6,5мм	11мм	22мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5200	KWI2,5/8	1,5...2,5мм ²	M8	2,3мм	8,4мм	14мм	22мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5210	KWI2,5/10	1,5...2,5мм ²	M10	2,3мм	10,5мм	18мм	25мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5220	KWI2,5/12*	1,5...2,5мм ²	M12	2,3мм	13мм	18мм	25мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-5230	KWI6/3,5*	4...6мм ²	M3,5	3,6мм	3,7мм	8мм	20мм	6мм	1мм	100шт.
77-5240	KWI6/4*	4...6мм ²	M4	3,6мм	4,3мм	8мм	20мм	6мм	1мм	100шт.
77-5250	KWI6/5*	4...6мм ²	M5	3,6мм	5,3мм	10мм	21мм	6мм	1мм	100шт.
77-5260	KWI6/6*	4...6мм ²	M6	3,6мм	6,5мм	11мм	22мм	6мм	1мм	100шт.
77-5270	KWI6/8*	4...6мм ²	M8	3,6мм	8,4мм	14мм	25мм	6мм	1мм	100шт.
77-5280	KWI6/10	4...6мм ²	M10	3,6мм	10,5мм	18мм	27мм	6мм	1мм	100шт.
77-5290	KWI6/12	4...6мм ²	M12	3,6мм	13мм	20мм	27мм	6мм	1мм	100шт.
77-5300	KWI6/16	4...6мм ²	M16	3,6мм	17мм	24мм	30мм	6мм	1мм	100шт.
77-5310	KWI10/5*	10мм ²	M5	4,5мм	5,3мм	10мм	24мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-5320	KWI10/6*	10мм ²	M6	4,5мм	6,5мм	11мм	25мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-5330	KWI10/8*	10мм ²	M8	4,5мм	8,4мм	14мм	28мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-5340	KWI10/10	10мм ²	M10	4,5мм	10,5мм	18мм	28мм	8мм	1,1мм	100шт.
77-5350	KWI16/5	16мм ²	M5	5,8мм	5,3мм	11мм	30мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-5360	KWI16/6*	16мм ²	M6	5,8мм	6,5мм	11мм	30мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-5370	KWI16/8*	16мм ²	M8	5,8мм	8,4мм	14мм	32мм	10мм	1,2мм	100шт.
77-5380	KWI16/10	16мм ²	M10	5,8мм	10,5мм	18мм	34мм	10мм	1,2мм	100шт.

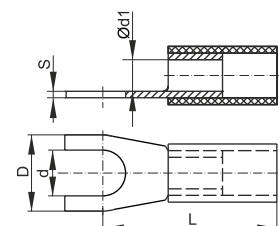


Наконечники вилочные изолированные LWI

Материал: медь (гальванически луженые)

Изоляция: PCV

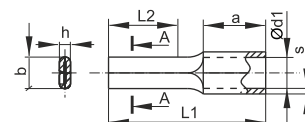
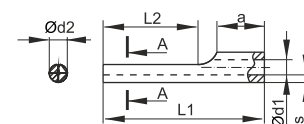
№ по кат.	Тип	Сечение	Зажим	Ød1	d	D	L	s	Упак.
77-7010	LWI1/3	0,5...1мм ²	M3	1,6мм	3,2мм	6мм	16мм	0,8мм	100шт.
77-7020	LWI1/3,5	0,5...1мм ²	M3,5	1,6мм	3,7мм	6мм	16мм	0,8мм	100шт.
77-7030	LWI1/4	0,5...1мм ²	M4	1,6мм	4,3мм	8мм	17мм	0,8мм	100шт.
77-7040	LWI1/5	0,5...1мм ²	M5	1,6мм	5,3мм	10мм	18мм	0,8мм	100шт.
77-7050	LWI1/6	0,5...1мм ²	M6	1,6мм	6,5мм	10мм	20мм	0,8мм	100шт.
77-7060	LWI2,5/3	1,5...2,5мм ²	M3	2,3мм	3,2мм	6мм	17мм	0,8мм	100шт.
77-7070	LWI2,5/3,5	1,5...2,5мм ²	M3,5	2,3мм	3,7мм	6мм	17мм	0,8мм	100шт.
77-7080	LWI2,5/4	1,5...2,5мм ²	M4	2,3мм	4,3мм	8мм	18мм	0,8мм	100шт.
77-7090	LWI2,5/5	1,5...2,5мм ²	M5	2,3мм	5,3мм	10мм	20мм	0,8мм	100шт.
77-7100	LWI2,5/6	1,5...2,5мм ²	M6	2,3мм	6,5мм	10мм	22мм	0,8мм	100шт.
77-7110	LWI6/4	4...6мм ²	M3	3,6мм	4,3мм	8мм	20мм	1мм	100шт.
77-7120	LWI6/5	4...6мм ²	M3,5	3,6мм	5,3мм	10мм	21мм	1мм	100шт.
77-7130	LWI6/6	4...6мм ²	M4	3,6мм	6,5мм	11мм	22мм	1мм	100шт.
77-7140	LWI6/8	4...6мм ²	M5	3,6мм	8,4мм	14мм	25мм	1мм	100шт.
77-7150	LWI6/10	4...6мм ²	M6	3,6мм	10,5мм	18мм	27мм	1мм	100шт.



Наконечники игольчатые KI

Материал: медь (гальванически луженые)

№ по кат.	Тип	Сечение	Ød1	Ød2	b	n	L1	L2	a	s	Упак.
77-8010	KI0,5*	0,1...0,5мм ²	1,3мм	1,4мм	—	—	14мм	8мм	5мм	0,5мм	100шт.
77-8020	KI1	0,5...1мм ²	1,8мм	1,9мм	—	—	17мм	10мм	5мм	0,5мм	100шт.
77-8030	KI2,5	1,5...2,5мм ²	2,3мм	1,9мм	—	—	17мм	10мм	5мм	0,5мм	100шт.
77-8040	KI6	4...6мм ²	3,6мм	2,9мм	—	—	20мм	11мм	6мм	0,5мм	100шт.
77-8050	KI10*	10мм ²	4,3мм	—	4,3мм	2мм	24,5мм	11мм	10мм	0,5мм	100шт.
77-8060	KI16*	16мм ²	5,4мм	—	5,5мм	2мм	29,5мм	15мм	11,5мм	0,5мм	100шт.
77-8070	KI25*	25мм ²	6,7мм	—	6,8мм	2,4мм	33,5мм	15мм	13,5мм	0,5мм	100шт.
77-8080	KI35*	35мм ²	8,2мм	—	8мм	3,2мм	40,5мм	20мм	16мм	0,5мм	50шт.
77-8090	KI50*	50мм ²	9,5мм	—	9,5мм	3,6мм	45мм	20мм	19мм	0,5мм	50шт.
77-8100	KI70*	70мм ²	11,2мм	—	11мм	4мм	55мм	23мм	24мм	0,5мм	50шт.
77-8110	KI95*	95мм ²	13,5мм	—	12,5мм	5мм	55мм	23мм	24мм	0,5мм	50шт.

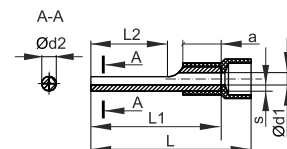


Наконечники игольчатые изолированные KII

Материал: медь (гальванически луженые)

Изоляция: полиамид

№ по кат.	Тип	Сечение	Ød1	Ød2	L	L1	L2	a	s	Упак.
77-8210	KII0,5*	0,1...0,5мм ²	1,3мм	1,4мм	18мм	14мм	8мм	5мм	0,5мм	100шт.
77-8220	KII1	0,5...1мм ²	1,8мм	1,9мм	22мм	17мм	10мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-8230	KII2,5	1,5...2,5мм ²	2,3мм	1,9мм	23мм	17мм	10мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-8240	KII6	4...6мм ²	3,6мм	2,9мм	26мм	20мм	11мм	6мм	1мм	100шт.

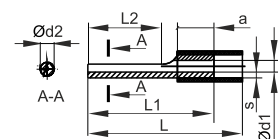


Наконечники игольчатые изолированные KII PCV

Материал: медь (гальванически луженые)

Изоляция: PCV

№ по кат.	Тип	Сечение	Ød1	Ød2	L	L1	L2	a	s	Упак.
77-8310	KII0,5PCV	0,1...0,5мм ²	1,3мм	1,4мм	18мм	14мм	8мм	5мм	0,5мм	100шт.
77-8320	KII1PCV	0,5...1мм ²	1,8мм	1,9мм	22мм	17мм	10мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-8330	KII2,5PCV	1,5...2,5мм ²	2,3мм	1,9мм	23мм	17мм	10мм	5мм	0,8мм	100шт.
77-8340	KII6PCV	4...6мм ²	3,6мм	2,9мм	26мм	20мм	11мм	6мм	1мм	100шт.



Ручной опрессовыватель K05/6KT/6-50 для запрессовки медных наконечников типа К и Z (исполнение normal)*

ТИП	K05/6KT/6-50
№ по каталогу	79-1101
Сечение провода	6...50мм ²
Длина	390мм
Вес	1,1кг



Ручной опрессовыватель K06/6KT/10-120 для кабельных медных наконечников К и Z (исполнение normal)*

ТИП	K06/6KT/10-120
№ по каталогу	79-1103
Сечение провода	10...120мм ²
Длина	650мм
Вес	2,9кг



Ручной опрессовыватель K06/6KT/16-120 (AL-с) для опрессовки алюминиевых наконечников типа 2KAм (тонкостенное исполнение)*

ТИП	K06/6KT/16-120
№ по каталогу	79-1104
Сечение провода	16...120мм ²
Длина	650мм
Вес	2,9кг



Ручной опрессовыватель K06F/6KT/25-150 для опрессовки медных наконечников типа К и Z (исполнение normal)*

ТИП	K06/6KT/25-150
№ по каталогу	79-1102
Сечение провода	25...150мм ²
Длина	650мм
Вес	2,9кг



Ручной опрессовыватель PZ2,5H/0,5-2,5 для опрессовки втулочных наконечников*

Имеет два идентичных гнезда для опрессовки в независимости от сечения (одно боковое и одно торцевое). Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

ТИП	PZ2,5H/0,5-2,5
№ по каталогу	79-1202
Сечение провода	0,5...2,5мм ²
Длина	225мм
Вес	0,63кг



Ручной опрессовыватель PZ6H/0,14-6 для опрессовки втулочных наконечников типа H и HI*

Имеет только одно опрессовочное гнездо в независимости от сечения провода (торцевое гнездо). Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

ТИП	PZ6H/0,14-6
№ по каталогу	79-1204
Сечение провода	0,14...6мм ²
Длина	225мм
Вес	0,5кг



Ручной опрессовыватель PZ10H/2,5-10 для опрессовки втулочных наконечников типа H и HI*

Имеет только одно опрессовочное гнездо в независимости от сечения провода (торцевое гнездо). Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

ТИП	PZ10H/2,5-10
№ по каталогу	79-1206
Сечение провода	2,5...10мм ²
Длина	225мм
Вес	0,5кг



Ручной опрессовыватель PZ/0,5-2,5 для опрессовки втулочных наконечников типа Н и НI*

ТИП	PZ/0,5-2,5
№ по каталогу	79-1200
Сечение провода	0,5...2,5мм ²
Длина	150мм
Вес	0,16кг



Ручной опрессовыватель PZ/0,5-16 для опрессовки втулочных наконечников типа Н и НI*

ТИП	PZ/0,5-16
№ по каталогу	79-1201
Сечение провода	0,5...16мм ²
Длина	220мм
Вес	0,31кг



Ручной опрессовыватель PZ4/0,5-6 для опрессовки втулочных наконечников типа Н и НI*

Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

ТИП	PZ4/0,5-6
№ по каталогу	79-1203
Сечение провода	0,5...6мм ²
Длина	220мм
Вес	0,38кг



Ручной опрессовыватель PZ/10-35 для опрессовки втулочных наконечников типа Н и НI*

ТИП	PZ/10-35
№ по каталогу	79-1205
Сечение провода	10...35мм ²
Длина	225мм
Вес	0,31кг



Ручной опрессовыватель PZ/35 для опрессовки втулочных наконечников типа Н и НI*

Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

ТИП	PZ/35
№ по каталогу	79-1208
Сечение провода	16...35мм ²
Длина	220мм
Вес	0,38кг



Ручной опрессовыватель PZ25/10-25 для опрессовки втулочных наконечников типа Н и НI*

Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

ТИП	PZ25/10-25
№ по каталогу	79-1207
Сечение провода	10...35мм ²
Длина	220мм
Вес	0,38кг



Ручной опрессовыватель PZ6/x2 для опрессовки втулочных наконечников типа НI2х (2х 0,5...2х 6мм²)*

Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

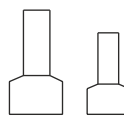
ТИП	PZ6/x2
№ по каталогу	79-1210
Сечение провода	0,5...6мм ²
Длина	230мм
Вес	0,6кг



Ручной опрессовыватель PZ16/x2 для опрессовки втулочных наконечников типа HI2x (2x 6...2x 16мм²)*

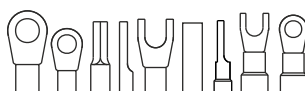
Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

ТИП	PZ16/x2
№ по каталогу	79-1211
Сечение провода	6...16мм ²
Длина	230мм
Вес	0,6кг



Ручной опрессовыватель WZ2,5; WZ2,5I; WZ10; WZ10I для опрессовки наконечников типа KO, KI, KW, KŁ, KOI, KII, KWI, KŁI, WI, NI, GI*

Имеет блокировку, предохраняющую от неправильного зажатия наконечника.



ТИП	WZ2,5	WZ2,5I	WZ10	WZ10I
№ по каталогу	79-1307	79-1308	79-1309	79-1310
Сечение провода	1...2,5мм ²	1...2,5мм ²	0,5...2,5мм ²	0,5...2,5мм ²
Длина	225мм	225мм	150мм	150мм
Вес	0,5кг	0,5кг	0,16кг	0,16кг
Вид наконечников	KO, KI, KW, KŁ	KO, KOI, KWI, KŁI	KO, KOI, KW, KŁ	KOI, KII, KWI, KŁI, WI, NI, GI

Ручной опрессовыватель WZ115/4-6-10 для опрессовки наконечников типа KO, KI, KW, KŁ*

Имеет блокировку, предохраняющую от неправильного зажатия наконечника.

ТИП	WZ115/4-6-10
№ по каталогу	79-1312
Сечение провода	4...10мм ²
Длина	225мм
Вес	0,5кг



Ручной опрессовыватель WZ350/6-35 для опрессовки наконечников типа KO, KI, KW, KŁ*

Имеет блокировку, предохраняющую от неправильного зажатия наконечника.

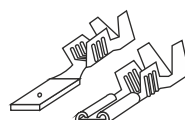
ТИП	WZ350/6-35
№ по каталогу	79-1306
Сечение провода	6...35мм ²
Длина	300мм
Вес	1,3кг



Ручной опрессовыватель WZ115/0,5-6 до неизолированных коннекторных насадок и вставок 4,8 и 6,3мм*

Имеет блокировку, предохраняющую от неправильного зажатия наконечника.

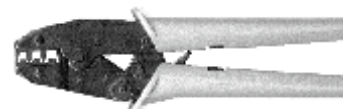
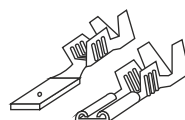
ТИП	WZ115/0,5-6
№ по каталогу	79-1311
Сечение провода	0,5...6мм ²
Длина	225мм
Вес	0,5кг



Ручной опрессовыватель WZ120/0,2-2,5 для опрессовки неизолированных коннекторных насадок и вставок 4,8 и 6,3мм*

Имеется блокировка гарантирующая повторяемость опрессованного соединения.

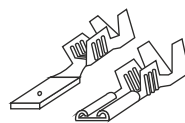
ТИП	WZ120/0,2-2,5
№ по каталогу	79-1305
Сечение провода	0,2...2,5мм ²
Длина	205мм
Вес	0,4кг



Ручной опрессовыватель WZ45/0,5-6 для опрессовки неизолированных коннекторных насадок и вставок 4,8 и 6,3мм*

Можно оголять и резать провода. Инструмент для ремонтных и сервисных работ.

ТИП	WZ45/0,5-6
№ по каталогу	79-1303
Сечение провода	0,5...6мм ²
Длина	210мм
Вес	0,5кг



Ручной опрессовыватель WZ6-25 для опрессовки наконечников КО, КИ, КВ, КЛ*

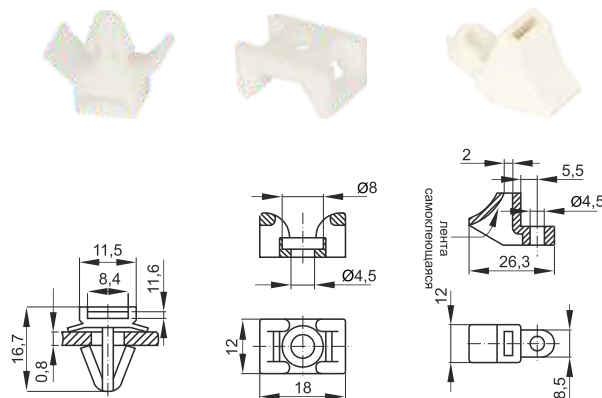
ТИП	WZ6-25
№ по каталогу	79-1313
Сечение провода	6...25мм ²
Длина	354мм
Вес	0,78кг



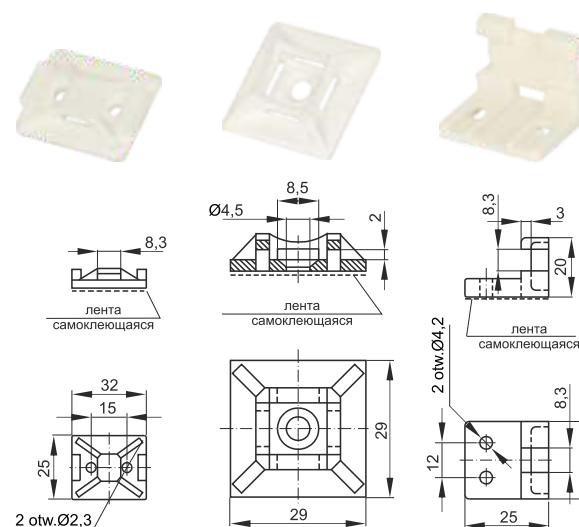
Крепежные элементы - для быстрого и надежного закрепления кабельных связок к конструкции

Способ монтажа:

- прикручиваемые: D6, E3, E4, E8, E9, E10
- самоклеющиеся: E8S, E9S, E10S



ТИП	D6	E3	E4
№ по каталогу	53-9232	53-9112	53-9122
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-40...100°C	-40...100°C	-40...100°C
Упаковка	20шт.	20шт.	20шт.



ТИП	E8 E8S	E9 E9S	E10 E10S
№ по каталогу	53-9142 53-9152	53-9162 53-9172	53-9182 53-9192
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Материал	полиамид	полиамид	полиамид
Окружающая температура	-40...100°C	-40...100°C	-40...100°C
Упаковка	20шт.	20шт.	20шт.

* только под заказ

Сальники

Сальники предназначены для защиты проводов, вводимых в электроустановки. Строение сальника обеспечивает:

- уплотнение прохода кабеля через сальник
- уплотнение отверстия для сальника

Благодаря этому электроустановка защищена от воздействия внешних факторов - от влаги, капель воды, пыли и агрессивной среды. Дополнительно защищает провод от повреждения на острых краях отверстия в корпусе электроустановок. В зависимости от конструкции сальники обеспечивают определенную степень защиты IP. Сальники могут вкручиваться в корпус электроустановки либо крепиться в отверстии при помощи гайки. В обоих случаях следует помнить о прокладке, так как только сальник с уплотнительной прокладкой обеспечивает нужную степень защиты IP. Прокладки в наших сальниках имеют допустимую рабочую температуру такую как большинство используемых кабелей с изоляцией PCV. Также прокладка внутри сальника предназначена для такого же диапазона температур. Сальники изготовлены из высококачественных материалов и не теряют своих свойств под воздействием времени. Не меняют также свой цвет, что позволяет на поддержание эстетического вида в течении длительного времени.

Примерная взаимозаменяемость сальников с резьбой PG и метрической резьбой..

PG	7	9	13,5	16	21	29	36	42	48
Метрическая	12	16	20	25	25	32	40	50	63

Сальник PG (IP68) - комплект сальник + прокладка

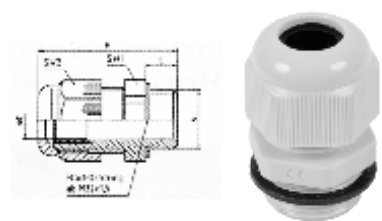
Сальник пластиковый. Продается в упаковках с прокладкой без гайки.

Технические данные

Степень защиты	IP 68
Материал	полиамид

№ по кат.	Тип	Резьба	Диам. провод	L	SW1	SW2	H	Упак.
59-050	PG7 (IP68)	7PG	3...6,5мм	8мм	15мм	15мм	28мм	50шт.
59-051	PG9 (IP68)	9PG	4...8мм	8мм	19мм	19мм	30мм	50шт.
59-052	PG11 (IP68)	11PG	5...10мм	8мм	22мм	22мм	32мм	50шт.
59-053	PG13,5 (IP68)	13,5PG	6...12мм	9мм	24мм	24мм	36мм	50шт.
59-054	PG16 (IP68)	16PG	10...14мм	10мм	27мм	27мм	38мм	50шт.
59-055	PG21 (IP68)	21PG	13...18мм	11мм	33мм	33мм	41мм	50шт.
59-056	PG29 (IP68)	29PG	18...25мм	11мм	42мм	42мм	49мм	50шт.
59-057	PG36 (IP68)	36PG	22...32мм	13мм	53мм	53мм	58мм	20шт.
59-058	PG42 (IP68)	42PG	30...38мм	13мм	60мм	60мм	61мм	10шт.
59-059	PG48 (IP68)	48PG	34...44мм	14мм	65мм	65мм	62мм	10шт.

- светлосерый-8
 серый-9
 черный-3



Гайка к сальнику PG (IP68)

Технические данные

Материал	полиамид
----------	----------

№ по кат.	Тип	Резьба	H	Размер под ключ	Упак.
59-060	Гайка PG7 (IP68)	7PG	4,5мм	15мм	50шт.
59-061	Гайка PG9 (IP68)	9PG	4,5мм	19мм	50шт.
59-062	Гайка PG11 (IP68)	11PG	5,0мм	22мм	50шт.
59-063	Гайка PG13,5 (IP68)	13,5PG	5,5мм	24мм	50шт.
59-064	Гайка PG16 (IP68)	16PG	6,0мм	27мм	50шт.
59-065	Гайка PG21 (IP68)	21PG	6,5мм	32мм	50шт.
59-066	Гайка PG29 (IP68)	29PG	7,5мм	41мм	50шт.
59-067	Гайка PG36 (IP68)	36PG	9,0мм	54мм	20шт.
59-068	Гайка PG42 (IP68)	42PG	9,0мм	60мм	10шт.
59-069	Гайка PG48 (IP68)	48PG	9,5мм	67мм	10шт.

- светлосерый-8
 серый-9
 черный-3



Сальник с метрической резьбой (IP68) - комплект - сальник + прокладка

Сальник пластиковый. Продается в упаковках с прокладкой без гайки.

Технические данные

Степень защиты	IP 68
Материал	полиамид

№ по кат.	Тип	Резьба	Диам. провод	L	SW1	SW2	H	Упак.
59-070	M12	12мм	3...6,5мм	8мм	15мм	15мм	31мм	100шт.
59-071	M16	16мм	5...10мм	8мм	20мм	20мм	35,5мм	100шт.
59-072	M20	20мм	8...13мм	8мм	24мм	24мм	36мм	100шт.
59-073	M25	25мм	11...17мм	8мм	29мм	29мм	43мм	50шт.
59-074	M32	32мм	15...21мм	10мм	36мм	36мм	50мм	25шт.
59-075	M40	40мм	19...28мм	10мм	46мм	46мм	51мм	10шт.
59-076	M50	50мм	27...35мм	12мм	55мм	55мм	61,5мм	5шт.
59-077	M63	63мм	32...42мм	12мм	68мм	68мм	65,5мм	5шт.

- светлосерый-8
 серый-9
 черный-3



Гайка для сальников с метрической резьбой (IP68)

Технические данные

Материал	полиамид
----------	----------

№ по кат.	Аналогу	Тип	Резьба	H	Wymiar pod klucz	Упак.
59-080	□	Гайка M12	12мм	4,5мм	18мм	100шт.
59-081	□	Гайка M16	16мм	5,0мм	22мм	100шт.
59-082	□	Гайка M20	20мм	5,5мм	26мм	100шт.
59-083	□	Гайка M25	25мм	6,0мм	32мм	50шт.
59-084	□	Гайка M32	32мм	6,5мм	42мм	25шт.
59-085	□	Гайка M40	40мм	7,0мм	54мм	10шт.
59-086	□	Гайка M50	50мм	7,0мм	66мм	5шт.
59-087	□	Гайка M63	63мм	9,0мм	80мм	5шт.

светлосерый-8 ○
 серый-9 ●
 черный-3 ●



Сальник PG (IP55)

Технические данные

Материал	полиамид
Температура	-40...+80°C
Степень защиты	IP 55
Цвет	только серый ●

№ по кат.	Тип	Резьба	Ø отв. корп.	Ø мин. пров.	Ø макс. пров.	Упак.
59-0078	PG7	P7	12,5мм	3,4мм	6мм	50шт.
59-0098	PG9	P9	16мм	5мм	8мм	50шт.
59-0118	PG11	P11	19мм	7мм	10,5мм	50шт.
59-0138	PG13,5	P13,5	21мм	9мм	11мм	50шт.
59-0168	PG16	P16	23мм	13мм	16мм	50шт.
59-0218	PG21	P21	29мм	16мм	20мм	50шт.
59-0298	PG29	P29	37мм	21мм	25мм	50шт.
59-0368	PG36	P36	48мм	30мм	34мм	20шт.
59-0428	PG42	P42	54мм	40мм	43мм	10шт.
59-0488	PG48	P48	60мм	46мм	50мм	10шт.



Dławnik

Технические данные

Материал	эластомер
Цвет	белый ○

№ по кат.	Тип	Ø отв. корп.	Ø мин. пров.	Ø макс. пров.	Упак.
20-6802	PG7	12,5мм	3,4мм	6мм	50шт.



№ по кат.	Тип	Упак.
59-1078	Z7PG	20шт.
59-1098	Z9PG	20шт.
59-1118	Z11PG	20шт.
59-1138	Z13,5 PG	20шт.
59-1168	Z16PG	20шт.
59-1218	Z21PG	20шт.
59-1298	Z29PG	20шт.
59-1368	Z36PG	20шт.
59-1428	Z42PG	20шт.
59-1488	Z48PG	20шт.

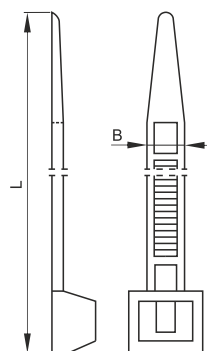
Монтажная стяжка ТК

Кабельные стяжки ТК предназначены для закрепления в связки электропроводов, шлангов, трубок и т.д. Состоят из застёжки и зубчатой ленты. При затягивании лента благодаря зубчикам блокируется в застёжке. Такую петлю невозможно разъединить. Дополнительно стяжка может иметь держатель для прикручивания ТКО. Ленты характеризуются высокой механической надежностью и устойчивостью к вибрациям. Устойчивы к типичным растворителям, морской воде, маслам, плесени и т.д. Также кабельные стяжки используются для закрепления табличек PV5, PV10.

Технические данные

Материал	полиамид
Рабочая температура	-40...+100°C
Цвет	бесцветный

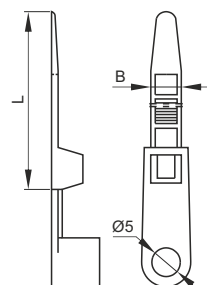
№ по кат.	Тип	L	B	Ø макс. связки	Упак.
53-1003	TK6/3	75мм	2,4мм	18мм	100шт.
53-1013	TK9/3	96мм	2,5мм	20мм	100шт.
53-1023	TK12/3	120мм	2,5мм	24мм	100шт.
53-1043	TK16/3	160мм	2,5мм	40мм	100шт.
53-1063	TK20/3	200мм	2,5мм	50мм	100шт.
53-1072	TK30/3,6	290мм	3,6мм	76мм	100шт.
53-1025	TK12/5	120мм	4,8мм	24мм	100шт.
53-1045	TK16/5	160мм	4,8мм	40мм	100шт.
53-1065	TK20/5	200мм	4,8мм	50мм	100шт.
53-1075	TK30/5	280мм	4,8мм	76мм	100шт.
53-1085	TK40/5	358мм	4,8мм	102мм	100шт.
53-1078	TK30/8	280мм	7,6мм	76мм	100шт.
53-1088	TK40/8	368мм	7,6мм	102мм	100шт.
53-1098	TK50/8	550мм	8,0мм	140мм	100шт.
53-1108	TK70/8	710мм	8,0мм	190мм	100шт.
53-1099	TK50/9	550мм	9,0мм	150мм	100шт.
53-1129	TK110/9	1170мм	9,0мм	330мм	100шт.
53-1101	TK70/13	730мм	12,6мм	200мм	100шт.
53-1111	TK100/13	1000мм	12,6мм	300мм	100шт.



Монтажная стяжка ТКО с отверстием для винта

Благодаря специальному держателю стяжку можно прикрепить к стене либо другой плоской поверхности при помощи винта.

№ по кат.	Тип	L	B	Ø макс. связки	Упак.
53-5013	TKO9/3	98мм	2,4мм	20мм	100шт.
53-5065	TKO20/5	200мм	4,8мм	50мм	100шт.
53-5088	TKO40/8	380мм	7,8мм	104мм	100шт.



Электроизоляционные трубки РСW самозатухающие

Применение

–изоляция и маркировка проводов,
–для пересыла жидкости или газообразных субстанций,
–для топливных проводов,
–уплотнение, защита других проводов (электрических, гидравлических)
трубки устойчивы на воздействие масел, кислот, типичных, используемых для очистки электроприборов растворителей. Электроизоляционные трубки производятся из первичного РСW, прозрачные и 11 цветов, с гладкой или шероховатой поверхностью. Толщина стенки: 0,3...4мм, другие по запросу Рабочая температура: -30...+80°C, термостойкое исполнение -25...+105°C. Согласно нормам: PN-89/C89209; PN-73/E-29200. Исследования и сертификаты: ZWAR Варшава, Кафедра высоких напряжений политехнического института г.Лодзь, ZETOM Катовице, Сертификат безопасности UL. Материал: РСW самозатухающий, по заказу изготовление согласно Директиве 2002/95/WE

№ по кат.	Тип	Ø внутр.	Толщина стенки	Упак.
57-101□	1X0,4	1мм	0,4мм	200м
57-103□	2X0,5	2мм	0,5мм	200м
57-105□	3X0,5	3мм	0,5мм	100м
57-108□	4X0,5	4мм	0,5мм	100м
57-110□	5X05	5мм	0,5мм	100м
57-111□	6X05	6мм	0,5мм	50м
57-113□	7X0,5	7мм	0,5мм	50м
57-114□	8X0,5	8мм	0,5мм	50м
57-115□	9X1,0	9мм	1,0мм	50м
57-116□	10X1,0	10мм	1,0мм	50м
57-118□	11X1,0	11мм	1,0мм	50м
57-119□	12X1,0	12мм	1,0мм	50м
57-120□	13X1,0	13мм	1,0мм	50м
57-121□	14X1,0	14мм	1,0мм	50м
57-122□	15X0,1	15мм	1,0мм	50м
57-123□	16X1,0	16мм	1,0мм	50м
57-124□	17X1,0	17мм	1,0мм	50м
57-125□	18X1,0	18мм	1,0мм	50м
57-126□	19X1,0	19мм	1,0мм	50м
57-127□	20X1,0	20мм	1,0мм	50м
57-133□	21X1,0	21мм	1,0мм	50м
57-131□	22X1,0	22мм	1,0мм	50м
57-133□	23X1,0	23мм	1,0мм	50м
57-131□	24X1,0	24мм	1,0мм	50м
57-132□	25X1,1	25мм	1,1мм	25м
57-102□	26X1,1	26мм	1,1мм	25м
57-103□	27X1,1	27мм	1,1мм	25м
57-104□	28X1,1	28мм	1,1мм	25м
57-105□	29X1,1	29мм	1,1мм	25м
57-133□	30X1,1	30мм	1,1мм	25м
57-110□	31X1,1	31мм	1,1мм	25м
57-111□	32X1,1	32мм	1,1мм	25м
57-113□	33X1,2	33мм	1,2мм	25м
57-114□	34X1,2	34мм	1,2мм	25м
57-150□	35X1,2	35мм	1,2мм	25м

прозрачный-0
 желтый-1
 белый-2
 черный-3
 коричневый-4
 зеленый-5
 голубой-6
 красный-7
 серый-8
 оранжевый-Р



Тонкостенные термоусаживаемые трубки RC

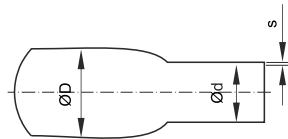
Термотрубки позволяют решить множество производственных и не только проблем. Гибкие, быстро усаживающиеся, с хорошими механическими и электрическими параметрами, по приемлимым ценам. Трубка улучшает внешний вид и обеспечивает защиту от атмосферного воздействия, химического и биологического воздействия, влаги и истирания. Отличительной чертой является факт, что их легко поменять, они надежнее и удобнее в использовании чем другие оболочки. Термоусаживаемая трубка принимает форму предмета, на котором находится. Применение термотрубки дает возможность использовать в тяжелых условиях материалы, которым требуется придать сложную форму.

Технические данные

Длина трубки	1м
Рабочая температура	-55...+105°C

№ по кат.	Тип	ØD перед усад.	Ød после усад.	s	Упак. отрезки 1м
60-104□	RC2,4/1,2	2,4мм	1,2мм	0,51мм	150шт.
60-108□	RC3,2/1,6	3,2мм	1,6мм	0,51мм	100шт.
60-112□	RC4/1	4,0мм	1,0мм	1,00мм	100шт.
60-116□	RC4,8/2,4	4,8мм	2,4мм	0,51мм	100шт.
60-120□	RC6,4/3,2	6,4мм	3,2мм	0,64мм	100шт.
60-124□	RC8/2	8,0мм	2,0мм	1,00мм	100шт.
60-128□	RC9,5/4,8	9,5мм	4,8мм	0,64мм	100шт.
60-132□	RC12,7/6,4	12,7мм	6,4мм	0,64мм	100шт.
60-136□	RC19/9,5	19,0мм	9,5мм	0,76мм	50шт.
60-140□	RC25,4/12,7	25,4мм	12,7мм	0,89мм	50шт.
60-144□	RC38/19	38мм	19,0мм	1,02мм	50шт.
60-148□	RC51/25,5	51мм	25,5мм	1,14мм	40шт.
60-152□	RC76/38	76мм	38,0мм	1,27мм	20шт.
60-156□	RC102/51	102мм	51,0мм	1,40мм	20шт.

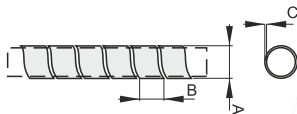
- прозрачный-0
желтый-1
белый-2
черный-3
коричневый-4
зеленый-5
голубой-6
красный-7
серый-8
фиолетовый-F
желто-зеленый-Z
оранжевый-P
разноцветные-R



Спиральные шланги WS

Спиральные шланги предназначены для связывания проводов электрических, гидравлических, пневматических и др. Преимуществом является то, что такую связку можно в любом месте ответить. Шланги устойчивы к типичным растворителям, морской воде, маслам, плесени и т.д. Материал: Полиэтилен, согласно с Директивой 2002/95/WE. Диапазон темп.: -20...+70°C. Цвет: только черный (другие цвета по заказу)

№ по кат.	Тип	Диаметр связки	A	B	C	Упак.
55-1013	WS3	3...10мм	3мм	4мм	0,5мм	100м
55-1113	WS5	5...20мм	5мм	6мм	0,6мм	100м
55-1203	WS10	10...30мм	10мм	11мм	0,9мм	50м
55-1303	WS15	15...40мм	15мм	15мм	1,0мм	50м
55-1403	WS20	20...60мм	20мм	19мм	1,3мм	50м



Удлинитель с выключателем дифференциального тока **URB**

Удлинитель с выключателем дифференциального тока (в дальнейшем тексте называемый URB) применяется для повышения результативности противопожарной защиты при запитке одного или двух электроприемников. URB дает возможность реализации децентрализованной противопожарной защиты, улучшает надежность электропитания, прост в монтаже. Рекомендуется использовать всем тем, кто хочет улучшить существующую противопожарную защиту:

- во влажных помещениях, то есть в ванных комнатах, подвалах, котельных, кухнях.
- на кемпингах, яхтах, пристанях.
- с наружи зданий,
- в сельскохозяйственных объектах.

ТИП	URB
№ по каталогу	25-6101
Номинальное напряжения	230V
Номинальный ток	16A
Номинальный дифференциальный ток	30mA
Степень защиты	IP44*
Рабочая температура	-25...+45°C
Противоударная стойкость	согл. DIN VDE 0664 ч.1
Устойчивость к короткому замыканию	10kA
Упаковка	1шт.

