

Стр. 7-2

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ KB

- Размеры соответствуют EN 50047 (тип KB)
- Размеры совместимы с EN 50047 (тип KC)
- Самозатухающий полимерный корпус
- Вспомогательные кнопки сброса, вынимаемые и взаимозаменяемые
- Головка толкателя может поворачиваться в 8 положениях под углом 45°
- Унифицированный фиксирующий механизм оперативной головки
- Защита IP65
- Ввод кабеля M20 (по запросу PG13.5).



Стр. 7-2

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ KM

- Размеры соответствуют EN 50047 (тип KM).
- Размеры совместимы с EN 50047 (тип KN).
- Корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Вспомогательные кнопки сброса, вынимаемые и взаимозаменяемые
- Головка толкателя может поворачиваться в 8 положениях под углом 45°
- Унифицированный фиксирующий механизм оперативной головки
- Защита IP65
- Ввод кабеля M20 (по запросу PG13.5).



Стр. 7-18

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ T

- Размеры соответствуют EN 50041
- Самозатухающий полимерный корпус
- Головка толкателя может поворачиваться в 4 положениях под углом 90°
- Защита IP66
- Ввод кабеля PG13.5.



Стр. 7-21

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ PLN

- Корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Максимум 2 дополнительных контакта
- Защита IP40 и IP65
- Ввод кабеля PG11.



Стр. 7-23

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ P2L

- Корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Максимум 2 дополнительных контакта
- Защита IP54
- Ввод кабеля PG11.



Стр. 7-21

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КАНАТНЫМ КОЛЬЦЕВЫМ РЫЧАГОМ ДЛЯ ПРОСТОГО ОСТАНОВА

- Самозатухающий поликарбонатный корпус
- Корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Защита IP40, IP65 и IP66
- Ввод кабеля PG11 и PG13.5.



Стр. 7-23

КАНАТНЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ РЫЧАГ

- Соответствует EN 418
- Защита IP65 и IP66
- Ввод кабеля PG11 и PG13.5.



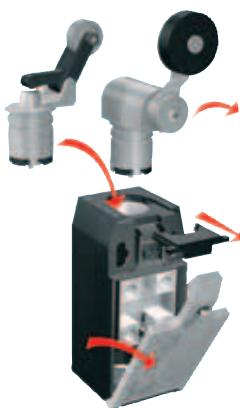
Стр. 7-27

НОЖНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

- Открытого и закрытого типа
- Самозатухающий поликарбонатный корпус
- Корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Защита IP54 и IP66
- Ввод кабеля M20 (по запросу PG13.5).

Концевые и ножные выключатели

- ◆ Исполнение в соответствии с EN 50047
- ◆ Размеры совместимы с EN 50047
- ◆ Исполнение в соответствии с EN 50041
- ◆ Прямое открывающее воздействие на NC контакт
- ◆ Широкий ряд толкателей
- ◆ Версии со сменной и поворачивающейся головкой
- ◆ Варианты с вынимаемыми и взаимозаменяемыми кнопками сброса .



Система крепления на контактном штыре позволяет осуществлять быстрый монтаж головки пусковой рукоятки без применения специальных инструментов.

Металлическая и пластиковая серии (размеры по EN 50047)

Концевой выключатель с нажимным толкателем	7-	2
Концевой выключатель с нажимным толкателем с роликом	7-	3
Концевой выключатель рычажный с центральным роликом	7-	4
Концевой выключатель рычажный с боковым роликом	7-	5
Концевой выключатель с толкателем рычажным с роликом	7-	6
Концевой выключатель с регулируемым рычагом с роликом	7-	8
Концевой выключатель с керамическим рычагом-стержнем	7-	10
Концевой выключатель с регулируемым рычагом-стержнем	7-	11
Концевой выключатель со всенаправленным рычагом-эксцентриком	7-	12
Концевой выключатель с шарнирным рычагом	7-	13
Концевой выключатель со щелевым рычагом	7-	14
Концевой выключатель с рычагом-планкой	7-	15
Аксессуары и запасные части для серии K	7-	16

Пластиковая серия T (размеры по EN 50041)

Концевой выключатель с нажимным толкателем и толкателем рычажным с роликом	7-	18
Концевой выключатель со всенаправленным рычагом-эксцентриком и рычагом-планкой	7-	19
Концевой выключатель с шарнирным рычагом и щелевым рычагом	7-	20

Металлическая серия PLN

Концевой выключатель с нажимным толкателем	7-	21
Концевой выключатель с нажимным толкателем с роликом	7-	21
Концевой выключатель рычажный с центральным роликом	7-	21
Концевой выключатель с защелкиванием и ручным возвратом	7-	22
Концевой выключатель с ручным и магнитным возвратом	7-	22
Концевой выключатель с двухсторонним включением	7-	22

Металлическая серия P2L

Концевые выключатели с нажимным толкателем, с нажимным толкателем с роликом, рычажные с центральным роликом	7-	23
---	----	----

Концевые выключатели с канатным рычагом для простого останова

Концевые выключатели с канатным кольцевым рычагом для простого останова	7-	24
---	----	----

Задиные выключатели (согласно EN 418)

Концевые выключатели с канатным кольцевым рычагом	7-	26
---	----	----

Ножные переключатели

Ножные переключатели	7-	27
----------------------------	----	----

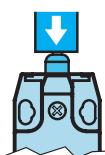
Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

Нажимной толкатель



KB A... - KM A...

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
					шт.	[кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB A1 S11	KM A1 S11	1NO+1NC Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB A1 S02	KM A1 S02	2NC Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB A1 A11	KM A1 A11	1NO+1NC Медл. перекл. до срабат. ❶	Сталь	5	❷
KB A1 L11	KM A1 L11	1NO+1NC Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB A1 L02	KM A1 L02	2NC Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB A1 L20	KM A1 L20	2NO Медл. перекл.	Сталь	5	❷
KB A1 L12	KM A1 L12	1NO+2NC Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB A1 L21	KM A1 L21	2NO+1NC Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB A1 L03	KM A1 L03	3NC Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

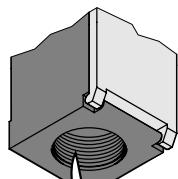
KC A1 S11	KN A1 S11	1NO+1NC Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC A1 S02	KN A1 S02	2NC Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC A1 A11	KN A1 A11	1NO+1NC Медл. перекл. до срабат. ❶	Сталь	5	❷
KC A1 L11	KN A1 L11	1NO+1NC Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC A1 L02	KN A1 L02	2NC Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC A1 L20	KN A1 L20	2NO Медл. перекл.	Сталь	5	❷

❶ Прямое отключающее действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

❷ За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).



KC A... - KN A...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB A1 S11P.

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.		открыт
◀ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.		закрыт
K... S11	21-22 13-14 21-22 13-14	0 0.5 2.3 6mm
K... S02	11-12 21-22 11-12 21-22	0 0.5 2.3 6mm
K... A11	13-14 21-22	0 1.1 2.1 6mm
K... L11	13-14 21-22	0 2.1 2.9 6mm

K... L02	11-12 21-22	0 2.1 6mm
K... L20	13-14 23-24	0 2.1 6mm
K... L12	21-22 31-32 13-14	0 2.2 2.7 6mm
K... L21	21-22 13-14 33-34	0 2.2 2.7 6mm
K... L03	11-12 21-22 31-32	0 2.2 6mm

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноски).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 5Н
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.

Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

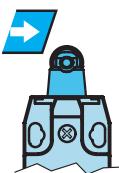
1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

Нажимной толкатель с роликом



KB B... - KM B...



Код заказа	Металлич.	Контакты	Материал	Кол-	Вес
Пластиковый	корпус		ролика	во в	
				упак.	
			Ø11x4	шт.	[кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

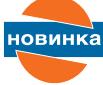
KB B1 S11	KM B1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KB B2 S11	KM B2 S11	Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB B1 S02	KM B1 S02	2NC	Пластик	5	❷
KB B2 S02	KM B2 S02	Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB B1 A11	KM B1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KB B2 A11	KM B2 A11	Медл. перекл. до срабат.	❶		
KB B1 L11	KM B1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KB B2 L11	KM B2 L11	Медл. перекл.❶	Сталь	5	❷
KB B1 L02	KM B1 L02	2NC	Пластик	5	❷
KB B2 L02	KM B2 L02	Медл. перекл.❶	Сталь	5	❷
KB B1 L20	KM B1 L20	2NO	Пластик	5	❷
KB B2 L20	KM B2 L20	Медл. перекл.	Сталь	5	❷
KB B1 L12	KM B1 L12	1NO+2NC	Пластик	5	❷
KB B2 L12	KM B2 L12	Медл. перекл.❶	Сталь	5	❷
KB B1 L21	KM B1 L21	2NO+1NC	Пластик	5	❷
KB B2 L21	KM B2 L21	Медл. перекл.❶	Сталь	5	❷
KB B1 L03	KM B1 L03	3NC	Пластик	5	❷
KB B2 L03	KM B2 L03	Медл. перекл.❶	Сталь	5	❷

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

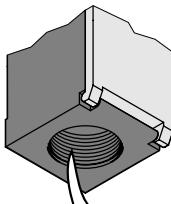
KC B1 S11	KN B1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KC B2 S11	KN B2 S11	Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC B1 S02	KN B1 S02	2NC	Пластик	5	❷
KC B2 S02	KN B2 S02	Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC B1 A11	KN B1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KC B2 A11	KN B2 A11	Медл. перекл. до срабат.	❶		
KC B1 L11	KN B1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KC B2 L11	KN B2 L11	Медл. перекл.❶	Сталь	5	❷
KC B1 L02	KN B1 L02	2NC	Пластик	5	❷
KC B2 L02	KN B2 L02	Медл. перекл.❶	Сталь	5	❷
KC B1 L20	KN B1 L20	2NO	Пластик	5	❷
KC B2 L20	KN B2 L20	Медл. перекл.	Сталь	5	❷

❶ Прямое отключающее действие ; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

❷ За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).



KC B... - KN B...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным
вводом типа PG13.5 в коде заказа
добавьте букву Р.
Пример: KB B1 S11P

K... S11	Передн. движ-е контактов быст. сраб.		открыт
	Обрат. движ-е контактов быст. сраб.		закрыт
K... S02	21-22		
	13-14		
K... A11	21-22		
	13-14		
K... L11	13-14		
	21-22		

For front-moving contacts, the distance between the contacts is 0.9 mm, the total width is 10.4 mm.

For reverse-moving contacts, the distance between the contacts is 3.9 mm, the total width is 10.4 mm.

For side-moving contacts, the distance between the contacts is 1.9 mm, the total width is 10.4 mm.

For side-moving contacts, the distance between the contacts is 3.6 mm, the total width is 10.4 mm.

K... L02	11-12		
	21-22		
	0	3.6	10.4mm
K... L20	13-14		
	23-24		
	0	3.6	10.4mm
K... L12	21-22		
	31-32		
	13-14		
	0	3.8	10.4mm
K... L21	21-22		
	13-14		
	33-34		
	0	3.8	10.4mm
K... L03	11-12		
	21-22		
	31-32		
	0	3.8	10.4mm

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи – съемные, крепятся снизу нарезным винтом.

Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки врачаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 5N
- Усилие затягивания: 2.5Nm
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN62041-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.

Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

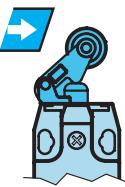
1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

Рычажный толкатель с роликом, расположенным центре



KB C... - KM C...



Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
				Ø11x4	шт.	[кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

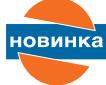
KB C1 S11	KM C1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KB C2 S11	KM C2 S11	Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB C1 S02	KM C1 S02	2NC	Пластик	5	❷
KB C2 S02	KM C2 S02	Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB C1 A11	KM C1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KB C2 A11	KM C2 A11	Медл. перекл. до сработ.	❶		
KB C1 L11	KM C1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KB C2 L11	KM C2 L11	Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB C1 L02	KM C1 L02	2NC	Пластик	5	❷
KB C2 L02	KM C2 L02	Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB C1 L20	KM C1 L20	2NO	Пластик	5	❷
KB C2 L20	KM C2 L20	Медл.перекл.	Сталь	5	❷
KB C1 L12	KM C1 L12	1NO+2NC	Пластик	5	❷
KB C2 L12	KM C2 L12	Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB C1 L21	KM C1 L21	2NO+1NC	Пластик	5	❷
KB C2 L21	KM C2 L21	Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KB C1 L03	KM C1 L03	3NO	Пластик	5	❷
KB C2 L03	KM C2 L03	Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

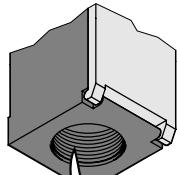
KC C1 S11	KN C1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KC C2 S11	KN C2 S11	Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC C1 S02	KN C1 S02	2NC	Пластик	5	❷
KC C2 S02	KN C2 S02	Быстр.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC C1 A11	KN C1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KC C2 A11	KN C2 A11	Медл.перекл. до сработ.	❶		
KC C1 L11	KN C1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	❷
KC C2 L11	KN C2 L11	Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC C1 L02	KN C1 L02	2NC	Пластик	5	❷
KC C2 L02	KN C2 L02	Медл.перекл.❶	Сталь	5	❷
KC C1 L20	KN C1 L20	2NO	Пластик	5	❷
KC C2 L20	KN C2 L20	Медл.перекл.	Сталь	5	❷

❶ Прямое отключающее действие ; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

❷ За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).



KC C... - KN C...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB C1 S11P

▶ Передн. движ.-е контактов быст. сраб. | открыт
◀ Обрат. движ.-е контактов быст. сраб. | закрыт

K... S11	21-22				
	13-14				
K... S02	21-22				
	11-12				
K... A11	13-14				
	21-22				
K... L11	13-14				
	21-22				

0 1.8 8.15 21mm

K... L02	11-12				
	21-22				
K... L20	13-14				
	23-24				
K... L12	21-22				
	31-32				
K... L21	13-14				
	33-34				
K... L03	11-12				
	21-22				

0 7.4 21mm

0 7.8 9.5 21mm

0 7.8 21mm

0 7.8 10.2 21mm

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом.

Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 6N
- Усилие затягивания: 2.5Nm
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.

Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

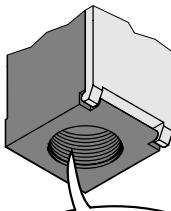
Рычажный толкатель с боковым роликом



KB D... - KM D...



KC D... - KN D...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB D1 S11P

▶ Передн. движ-е контактов быст. сраб.		открыт	◀ Обратн. движ-е контактов быст. сраб.		закрыт
K... S11	▶ 21-22 13-14 ◀ 21-22 13-14				0 1.7 7.6 19.5mm
K... S02	▶ 11-12 21-22 ◀ 11-12 21-22				0 1.7 7.6 19.5mm
K... A11	13-14 21-22				0 3.7 6.9 19.5mm
K... L11	13-14 21-22				0 6.9 9.5 19.5mm

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
				Ø11x4	шт.	[кг]
1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.						
KB D1 S11	KM D1 S11		1NO+1NC	Пластик	5	②
KB D2 S11	KM D2 S11		Быстр.перекл.①	Сталь	5	②
KB D1 S02	KM D1 S02		2NC	Пластик	5	②
KB D2 S02	KM D2 S02		Быстр.перекл.①	Сталь	5	②
KB D1 A11	KM D1 A11		1NO+1NC	Пластик	5	②
KB D2 A11	KM D2 A11		Медл. перекл. до срабат.	①		
KB D1 L11	KM D1 L11		1NO+1NC	Пластик	5	②
KB D2 L11	KM D2 L11		Медл. перекл.①	Сталь	5	②
KB D1 L02	KM D1 L02		2NC	Пластик	5	②
KB D2 L02	KM D2 L02		Медл. перекл.①	Сталь	5	②
KB D1 L20	KM D1 L20		2NO	Пластик	5	②
KB D2 L20	KM D2 L20		Медл. перекл.	Сталь	5	②
KB D1 L12	KM D1 L12		1NO+2NC	Пластик	5	②
KB D2 L12	KM D2 L12		Медл. перекл.①	Сталь	5	②
KB D1 L21	KM D1 L21		2NO+1NC	Пластик	5	②
KB D2 L21	KM D2 L21		Медл. перекл.①	Сталь	5	②
KB D1 L03	KM D1 L03		3NC	Пластик	5	②
KB D2 L03	KM D2 L03		Медл. перекл.①	Сталь	5	②

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

KC D1 S11	KN D1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	②	
KC D2 S11	KN D2 S11	Быстр.перекл.①	Сталь	5	②	
KC D1 S02	KN D1 S02	2NC	Пластик	5	②	
KC D2 S02	KN D2 S02	Быстр.перекл.①	Сталь	5	②	
KC D1 A11	KN D1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	②	
KC D2 A11	KN D2 A11	Медл. перекл. до срабат.	①	Сталь	5	②
KC D1 L11	KN D1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	②	
KC D2 L11	KN D2 L11	Медл. перекл.①	Сталь	5	②	
KC D1 L02	KN D1 L02	2NC	Пластик	5	②	
KC D2 L02	KN D2 L02	Медл. перекл.①	Сталь	5	②	
KC D1 L20	KN D1 L20	2NO	Пластик	5	②	
KC D2 L20	KN D2 L20	Медл. перекл.	Сталь	5	②	

① Прямое отключающее действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

② За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом.

Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки врачаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 6N
- Усилие затягивания: 2.5Nm
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN62041-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.

K... L02	11-12 21-22 0	6.9	19.5mm
K... L20	13-14 23-24 0	6.9	19.5mm
K... L12	21-22 31-32 13-14 0	7.25	8.5
K... L21	21-22 13-14 33-34 0	7.25	8.5
K... L03	11-12 21-22 31-32 0	7.25	19.5mm

Концевые и ножные выключатели

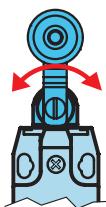
Концевые выключатели серии К.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

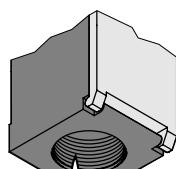
Рычажный толкатель с роликом



KB E1... - KB E2...
KM E1... - KM E2...



KB E3... - KM E3...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB E1 S11P

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.	открыт																				
◀ Обратн. движ-е контактов быст. сраб.	закрыт																				
K... S11	<table border="1"> <tr> <td>21-22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>6.5°</td> <td>30°</td> <td>85°</td> </tr> </table>	21-22				13-14				21-22				13-14				0	6.5°	30°	85°
21-22																					
13-14																					
21-22																					
13-14																					
0	6.5°	30°	85°																		
K... S02	<table border="1"> <tr> <td>11-12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11-12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>6.5°</td> <td>30°</td> <td>85°</td> </tr> </table>	11-12				21-22				11-12				21-22				0	6.5°	30°	85°
11-12																					
21-22																					
11-12																					
21-22																					
0	6.5°	30°	85°																		
K... A11	<table border="1"> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>14°</td> <td>27°</td> <td>85°</td> </tr> </table>	13-14				21-22				13-14				21-22				0	14°	27°	85°
13-14																					
21-22																					
13-14																					
21-22																					
0	14°	27°	85°																		
K... L11	<table border="1"> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>27°</td> <td>38°</td> <td>85°</td> </tr> </table>	13-14				21-22				13-14				21-22				0	27°	38°	85°
13-14																					
21-22																					
13-14																					
21-22																					
0	27°	38°	85°																		

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
					шт.	[кг]
1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.						
KB E1 S11	KM E1 S11	1NO+1NC	Пластик①	5	④	
KB E2 S11	KM E2 S11	Быстр.перекл③	Сталь①	5	④	
KB E3 S11	KM E3 S11		Резина②	5	④	
KB E1 S02	KM E1 S02	2NC	Пластик①	5	④	
KB E2 S02	KM E2 S02	Быстр.перекл③	Сталь①	5	④	
KB E3 S02	KM E3 S02		Резина②	5	④	
KB E1 A11	KM E1 A11	1NO+1NC	Пластик①	5	④	
KB E2 A11	KM E2 A11	Медл. перекл. до сработ.	Сталь①	5	④	
KB E3 A11	KM E3 A11		Резина②	5	④	
KB E1 L11	KM E1 L11	1NO+1NC	Пластик①	5	④	
KB E2 L11	KM E2 L11	Медл. перекл③	Сталь①	5	④	
KB E3 L11	KM E3 L11		Резина②	5	④	
KB E1 L02	KM E1 L02	2NC	Пластик①	5	④	
KB E2 L02	KM E2 L02	Медл. перекл③	Сталь①	5	④	
KB E3 L02	KM E3 L02		Резина②	5	④	
KB E1 L20	KM E1 L20	2NO	Пластик①	5	④	
KB E2 L20	KM E2 L20	Медл. перекл③	Сталь①	5	④	
KB E3 L20	KM E3 L20		Резина②	5	④	
KB E1 L12	KM E1 L12	1NO+2NC	Пластик①	5	④	
KB E2 L12	KM E2 L12	Медл. перекл③	Сталь①	5	④	
KB E3 L12	KM E3 L12		Резина②	5	④	
KB E1 L21	KM E1 L21	2NO+1NC	Пластик①	5	④	
KB E2 L21	KM E2 L21	Медл. перекл③	Сталь①	5	④	
KB E3 L21	KM E3 L21		Резина②	5	④	
KB E1 L03	KM E1 L03	3NC	Пластик①	5	④	
KB E2 L03	KM E2 L03	Медл.перекл③	Сталь①	5	④	
KB E3 L03	KM E3 L03		Резина②	5	④	

① Ø19x5mm.

② Ø50x10mm.

③ Прямое отключающее действие; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

④ За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом.

Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки врачаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети.

Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM – из алюминиево-цинкового сплава.

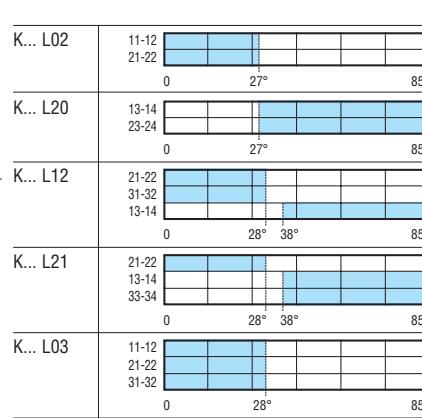
Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB
 - A300 Q300 тип KM
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 6kV тип KB
 - 4kV тип KM
- Класс изоляции: II (только тип KB)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 - зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

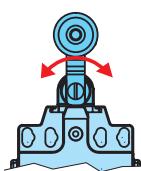


Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

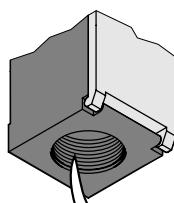
Рычажный толкатель с роликом



KC E1... - KC E2...
KN E1... - KN E2...



KC E3... - KN E3...



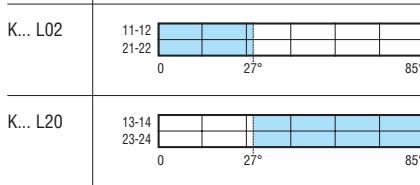
Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным
вводом типа PG13.5 в коде заказа
добавьте букву Р.
Пример: KC E1 S11P

▶ Передн. движ-е контактов быст. сраб. | [] открыт
◀ Обратн. движ-е контактов быст. сраб. | [] закрыт

K... S11	21-22	[]	[]	[]	[]
	13-14	[]	[]	[]	[]
K... S02	21-22	[]	[]	[]	[]
	11-12	[]	[]	[]	[]
K... A11	11-12	[]	[]	[]	[]
	21-22	[]	[]	[]	[]

K... L11	13-14	[]	[]	[]	[]
	21-22	[]	[]	[]	[]
K... L02	11-12	[]	[]	[]	[]
	21-22	[]	[]	[]	[]
K... L20	13-14	[]	[]	[]	[]
	23-24	[]	[]	[]	[]



Доп. блоки/Аксессуары
стр. 7-16 и 17

Размеры
стр. D-11 и 12

Электрические схемы
стр. S-6

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки врачаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KC
 - A300 Q300 тип KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KC
 - 440VAC тип KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KC
 - 4kV тип KN
- Класс изоляции: II (только тип KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.
Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1,
IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.
Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.

Концевые и ножные выключатели

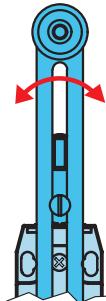
Концевые выключатели серии К.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

Регулируемый рычаг с роликом



KB F... - KM F...



Код заказа		Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
				шт.	[кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB F1 S11	KM F1 S11	1NO+1NC	Пластик①	5	④
KB F2 S11	KM F2 S11	Быстр.перекл.③	Сталь①	5	④
KB F3 S11	KM F3 S11		Резина②	5	④
KB F4 S11	KM F4 S11		Рез. с выр. смешен.②	5	④
KB F1 S02	KM F1 S02	2NC	Пластик①	5	④
KB F2 S02	KM F2 S02	Быстр.перекл.③	Сталь①	5	④
KB F3 S02	KM F3 S02		Резина②	5	④
KB F4 S02	KM F4 S02		Рез. с выр. смешен.②	5	④
KB F1 A11	KM F1 A11	1NO+1NC	Пластик①	5	④
KB F2 A11	KM F2 A11	Медл.перекл. до сработ.	Сталь①	5	④
KB F3 A11	KM F3 A11		Резина②	5	④
KB F4 A11	KM F4 A11		Рез. с выр. смешен.②	5	④
KB F1 L11	KM F1 L11	1NO+1NC	Пластик①	5	④
KB F2 L11	KM F2 L11	Медл.перекл.③	Сталь①	5	④
KB F3 L11	KM F3 L11		Резина②	5	④
KB F4 L11	KM F4 L11		Рез. с выр. смешен.②	5	④
KB F1 L02	KM F1 L02	2NC	Пластик①	5	④
KB F2 L02	KM F2 L02	Медл.перекл.③	Сталь①	5	④
KB F3 L02	KM F3 L02		Резина②	5	④
KB F4 L02	KM F4 L02		Рез. с выр. смешен.②	5	④
KB F1 L20	KM F1 L20	2NO	Пластик①	5	④
KB F2 L20	KM F2 L20	Медл.перекл.	Сталь①	5	④
KB F3 L20	KM F3 L20		Резина②	5	④
KB F4 L20	KM F4 L20		Рез. с выр. смешен.②	5	④
KB F1 L12	KM F1 L12	1NO+2NC	Пластик①	5	④
KB F2 L12	KM F2 L12	Медл.перекл.③	Сталь①	5	④
KB F3 L12	KM F3 L12		Резина②	5	④
KB F4 L12	KM F4 L12		Рез. с выр. смешен.②	5	④
KB F1 L21	KM F1 L21	2NO+1NC	Пластик①	5	④
KB F2 L21	KM F2 L21	Медл.перекл.③	Сталь①	5	④
KB F3 L21	KM F3 L21		Резина②	5	④
KB F4 L21	KM F4 L21		Рез. с выр. смешен.②	5	④
KB F1 L03	KM F1 L03	3NC	Пластик①	5	④
KB F2 L03	KM F2 L03	Медл.перекл.③	Сталь①	5	④
KB F3 L03	KM F3 L03		Резина②	5	④
KB F4 L03	KM F4 L03		Рез. с выр. смешен.②	5	④

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом.

Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети.

Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB изготавляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM – из алюминиево-цинкового сплава.

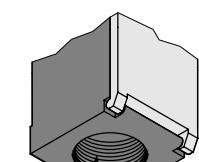
Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB
 - A300 Q300 тип KM
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB
 - 440VAC тип KM
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB
 - 4kV тип KM
- Класс изоляции: II (только тип KB)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 - зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB F1 S11P

► Передн. движ-е контактов быст. сраб. [] открыт
◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб. [] закрыт

K ... S11	21-22	13-14	21-22	13-14	0	6.5°	30°	85°
	►	►	◀	◀				
K ... S02	11-12	21-22	11-12	21-22	0	6.5°	30°	85°
	►	►	◀	◀				
K ... A11	13-14	21-22	13-14	21-22	0	14°	27°	85°
	►	►	◀	◀				
K ... L11	13-14	21-22	13-14	21-22	0	27°	38°	85°
	►	►	◀	◀				

K ... L02	11-12	21-22	0	27°	85°			
	13-14	23-24	0	27°	85°			
K ... L20	13-14	23-24	0	27°	85°			
	►	►	◀	◀				
K ... L12	21-22	31-32	13-14	21-22	0	28°	38°	85°
	►	►	◀	◀				
K ... L21	21-22	31-32	13-14	33-34	0	28°	38°	85°
	►	►	◀	◀				
K ... L03	11-12	21-22	31-32	31-32	0	28°		
	►	►	◀	◀				

① 019x5mm.

② 050x10mm.

③ Прямое отключающее действие (); защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

④ За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Концевые и ножные выключатели

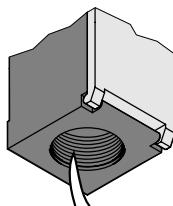
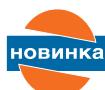
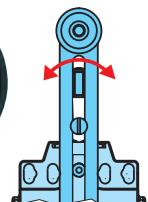
Концевые выключатели серии К.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

Регулируемый рычаг с роликом



KC F... - KN F...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным
вводом типа PG13.5 в коде заказа
добавьте букву Р.
Пример: KC F1 S11P

► Передн. движ-е контактов быст. сраб. | открыт
◀ Обрат. движ-е контактов быст. сраб. | закрыт

K ... S11	21-22	13-14		
	21-22	13-14	0 6.5°	30° 85°
K ... S02	11-12	21-22		
	11-12	21-22	0 6.5°	30° 85°
K ... A11	13-14	21-22		
	21-22	13-14	0 14°	27° 85°

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес шт. [кг]
2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.						
KC F1 S11	KN F1 S11		1NO+1NC	Пластик①	5	④
KC F2 S11	KN F2 S11			Сталь①	5	④
KC F3 S11	KN F3 S11			Резина②	5	④
KC F4 S11	KN F4 S11			Рез. с выр. смещен.②	5	④
KC F1 S02	KN F1 S02		2NC	Пластик①	5	④
KC F2 S02	KN F2 S02			Сталь①	5	④
KC F3 S02	KN F3 S02			Резина②	5	④
KC F4 S02	KN F4 S02			Рез. с выр. смещен.②	5	④
KC F1 A11	KN F1 A11		1NO+1NC	Пластик①	5	④
KC F2 A11	KN F2 A11			Сталь①	5	④
KC F3 A11	KN F3 A11			Резина②	5	④
KC F4 A11	KN F4 A11			Рез. с выр. смещен.②	5	④
KC F1 L11	KN F1 L11		1NO+1NC	Пластик①	5	④
KC F2 L11	KN F2 L11			Сталь①	5	④
KC F3 L11	KN F3 L11			Резина②	5	④
KC F4 L11	KN F4 L11			Рез. с выр. смещен.②	5	④
KC F1 L02	KN F1 L02		2NC	Пластик①	5	④
KC F2 L02	KN F2 L02			Сталь①	5	④
KC F3 L02	KN F3 L02			Резина②	5	④
KC F4 L02	KN F4 L02			Рез. с выр. смещен.②	5	④
KC F1 L20	KN F1 L20		2NO	Пластик①	5	④
KC F2 L20	KN F2 L20			Сталь①	5	④
KC F3 L20	KN F3 L20			Резина②	5	④
KC F4 L20	KN F4 L20			Рез. с выр. смещен.②	5	④

① Ø19x5mm.

② Ø50x10mm.

③ Прямое отключающее действие; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

④ За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом.

Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки врачаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

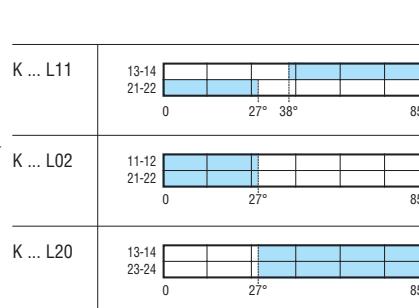
- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KC
 - A300 Q300 тип KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KC
 - 440VAC тип KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KC
 - 4kV тип KN
- Класс изоляции: II (только тип KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.



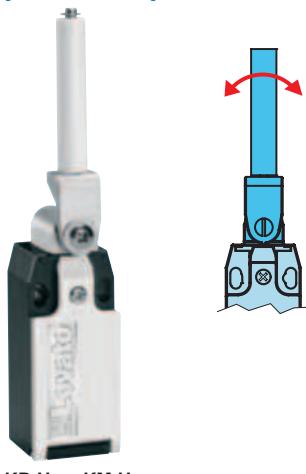
Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

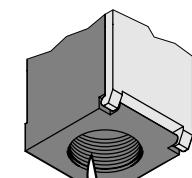
Керамический рычаг-стержень



KB H... - KM H...



KC H... - KN H...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB L1 S11P

► Передн. движ-е контактов быст. сраб. | ━━━━ открыт
◀ Обратн. движ-е контактов быст. сраб. | ━━━━ закрыт

K ... S11	► 21-22		0 6.5°	30°	85°
	13-14				
K ... S02	► 21-22		0 6.5°	30°	85°
	11-12				
K ... A11	13-14		0	14°	27°
	21-22				
K ... L11	13-14		0	27°	38°
	21-22				85°

K ... L02	11-12		0	27°	85°
	21-22				
K ... L20	13-14		0	27°	85°
	23-24				
K ... L12	21-22		0	28°	38°
	31-32				
K ... L21	13-14		0	28°	38°
	33-34				
K ... L03	11-12		0	28°	85°
	21-22				
	31-32				85°

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.

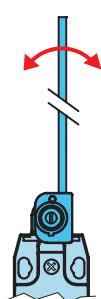
Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

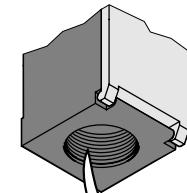
Регулируемый рычаг-стержень



KB L... - KM L...



KC L... - KN L...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB L1 S11P

▶ Передн. движ-е контактов быст. сраб.	■ открыт	■ закрыт	K ... S11		11-12	21-22	0	27°	85°
◀ Обратн. движ-е контактов быст. сраб.	■ открыт	■ закрыт	K ... S02		11-12	21-22	0	27°	85°
K ... A11	■ открыт	■ закрыт	K ... L11		13-14	21-22	0	14°	27°

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал стержня	Кол-во в упак.	Вес шт. [кг]
1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.						
KB L1 S11	KM L1 S11		1NO+1NC	Пластик	5	②
KB L2 S11	KM L2 S11		Быстр. перекл.	Сталь	5	②
KB L1 S02	KM L1 S02		2NC	Пластик	5	②
KB L2 S02	KM L2 S02		Быстр. перекл.	Сталь	5	②
KB L1 A11	KM L1 A11		1NO+1NC	Пластик	5	②
KB L2 A11	KM L2 A11		Медл. перекл. до срабат.	Сталь	5	②
KB L1 L11	KM L1 L11		1NO+1NC	Пластик	5	②
KB L2 L11	KM L2 L11		Медл. перекл.	Сталь	5	②
KB L1 L02	KM L1 L02		2NC	Пластик	5	②
KB L2 L02	KM L2 L02		Медл. перекл.	Сталь	5	②
KB L1 L12	KM L1 L12		1NO+2NC	Пластик	5	②
KB L2 L12	KM L2 L12		Медл. перекл.	Сталь	5	②
KB L1 L21	KM L1 L21		2NO	Пластик	5	②
KB L2 L21	KM L2 L21		Медл. перекл.	Сталь	5	②
KB L1 L03	KM L1 L03		3NC	Пластик	5	②
KB L2 L03	KM L2 L03		Медл. перекл.	Сталь	5	②

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

KC L1 S11	KN L1 S11	1NO+1NC	Пластик	5	②
KC L2 S11	KN L2 S11	Быстр. перекл.	Сталь	5	②
KC L1 S02	KN L1 S02	2NC	Пластик	5	②
KC L2 S02	KN L2 S02	Быстр. перекл.	Сталь	5	②
KC L1 A11	KN L1 A11	1NO+1NC	Пластик	5	②
KC L2 A11	KN L2 A11	Медл. перекл. до срабат.	Сталь	5	②
KC L1 L11	KN L1 L11	1NO+1NC	Пластик	5	②
KC L2 L11	KN L2 L11	Медл. перекл.	Сталь	5	②
KC L1 L02	KN L1 L02	2NC	Пластик	5	②
KC L2 L02	KN L2 L02	Медл. перекл.	Сталь	5	②
KC L1 L20	KN L1 L20	2NO	Пластик	5	②
KC L2 L20	KN L2 L20	Медл. перекл.	Сталь	5	②

① Прямое отключающее действие ; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

② За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи – съемные, крепятся снизу нарезным винтом.

Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

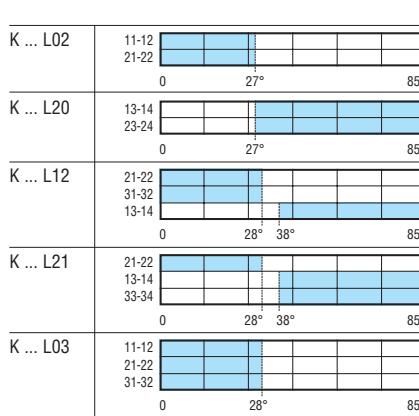
- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.



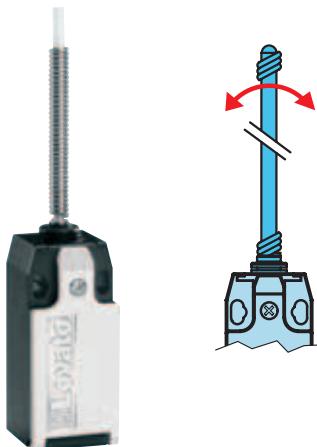
Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

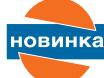
1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

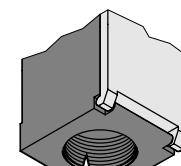
Всенаправленный рычаг-эксцентрик



KB M... - KM M...



KC M... - KN M...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB M1 S11P

► Передн. движ-е контактов быст. сраб. | [] открыт
► Обрат. движ-е контактов быст. сраб. | [] закрыт

K... S11	21-22				
	13-14				
K... S02	21-22				
	11-12				
K... A11	11-12				
	21-22				
K... L11	13-14				
	21-22				

K... L02	11-12	21-22			
	0	14°			
K... L20	13-14	23-24			
	0	14°			
K... L12	21-22	31-32			
	13-14				
	0	14.5°	30°		
K... L21	21-22	13-14			
	33-34				
	0	14.5°	30°		
K... L03	11-12	21-22			
	31-32				
	0	14.5°			

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 - зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 1Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.

Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

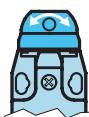
1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

Включение шарниром



новинка

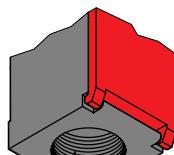


KB P... - KM P...



новинка

KC P... - KN P...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB Q1 L11P

открыт
закрыт

K... L11	13-14 21-22 0	7° 10°
K... L02	11-12 21-22 0	7°
K... L12	21-22 31-32 13-14 0	7° 10°

K... L21	21-22 13-14 33-34 0	7° 10°
K... L03	11-12 21-22 31-32 0	7°

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Особ-ти стержня	Кол-во в упак.	Вес шт. [кг]
------------	--------------------	------------------	----------	-----------------	----------------	--------------

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB P1 L11	KM P1 L11	1NO+1NC Медл.перек ^①	Короткий полый	5	②
KB P2 L11	KM P2 L11	1NO+1NC Медл.перек ^①	Длинный полный	5	②
KB P3 L11	KM P3 L11	1NO+1NC Медл.перек ^①	Длинный полный с пониж.	5	②
KB P1 L02	KM P1 L02	2NC Медл.перек ^①	Короткий полый	5	②
KB P2 L02	KM P2 L02	2NC Медл.перек ^①	Длинный полный	5	②
KB P3 L02	KM P3 L02	2NC Медл.перек ^①	Длинный полный с пониж.	5	②
KB P1 L12	KM P1 L12	1NO+2NC Медл.перек ^①	Длинный полый	5	②
KB P2 L12	KM P2 L12	1NO+2NC Медл.перек ^①	Длинный полный	5	②
KB P3 L12	KM P3 L12	1NO+2NC Медл.перек ^①	Длинный полный с пониж.	5	②
KB P1 L21	KM P1 L21	2NO+1NC Медл.перек ^①	Короткий полый	5	②
KB P2 L21	KM P2 L21	2NO+1NC Медл.перек ^①	Длинный полный	5	②
KB P3 L21	KM P3 L21	2NO+1NC Медл.перек ^①	Длинный полный с пониж.	5	②
KB P1 L03	KM P1 L03	3NC Медл.перек ^①	Короткий полый	5	②
KB P2 L03	KM P2 L03	3NC Медл.перек ^①	Длинный полный	5	②
KB P3 L03	KM P3 L03	3NC Медл.перек ^①	Длинный полный с пониж.	5	②

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

KC P1 L11	KN P1 L11	1NO+1NC Медл.перек ^①	Короткий полый	5	②
KC P2 L11	KN P2 L11	1NO+1NC Медл.перек ^①	Длинный полный	5	②
KC P3 L11	KN P3 L11	1NO+1NC Медл.перек ^①	Длинный полный с пониж.	5	②
KC P1 L02	KN P1 L02	2NC Медл.перек ^①	Короткий полый	5	②
KC P2 L02	KN P2 L02	2NC Медл.перек ^①	Длинный полный	5	②
KC P3 L02	KN P3 L02	2NC Медл.перек ^①	Длинный полный с пониж.	5	②

① Прямое отключающее действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

② За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи – съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°). Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети. Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавливаются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 0600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 15Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN62040-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.

открыт
закрыт

K... L11	13-14 21-22 0	7° 10°
K... L02	11-12 21-22 0	7°
K... L12	21-22 31-32 13-14 0	7° 10°

K... L21	21-22 13-14 33-34 0	7° 10°
K... L03	11-12 21-22 31-32 0	7°

Доп. блоки/Аксессуары
стр. 7-16 и 17

Размеры
стр. D-12

Электрические схемы
стр. S-6

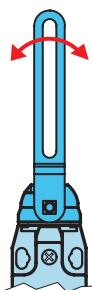
Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

Щелевой рычаг



KB Q... - KM Q...

Код заказа Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Кол- во в упак.	Вес шт. [кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB Q1 L11	KM Q1 L11	1NO+1NC Медн. перекл. ①	5	②
KB Q1 L02	KM Q1 L02	2NC Медн. перекл. ①	5	②
KB Q1 L12	KM Q1 L12	1NO+2NC Медн. перекл. ①	5	②
KB Q1 L21	KM Q1 L21	2NO+1NC Медн. перекл. ①	5	②
KB Q1 L03	KM Q1 L03	3NC Медн. перекл. ①	5	②

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

KC Q1 L11	KN Q1 L11	1NO+1NC Медн. перекл. ①	5	②
KC Q1 L02	KN Q1 L02	2NC Медн. перекл. ①	5	②

① Прямое отключающее действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1

② За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом.

Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети.

Рабочие головки изготовлены из металла, в то время как корпуса в серии KB и KC изготавляются из самогасящегося термопластичного полимера, а в серии KM и KN – из алюминиево-цинкового сплава.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KB-KC: самогасящийся термопластичный полимер
 - Серия KM-KN: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 15Нсм
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

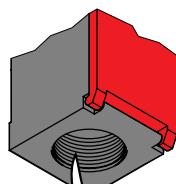
Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка KC и KN соответствуют нормам EN50047.



KC Q... - KN Q...



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.

Пример: KB Q1 L11P

□ открыт

■ закрыт

K... L11	13-14	21-22	0	7°	10°
	21-22				
K... L02	11-12	21-22	0	7°	
	21-22				
K... L12	21-22	31-32	0	7°	10°
	31-32				
	13-14				

K... L21	21-22	33-34	0	7°	10°
	13-14				
K... L03	11-12	31-32	0	7°	
	21-22				

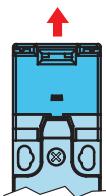
Концевые и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К.

1 ввод кабеля снизу. Размеры соответствуют EN 50047.

2 ввода боковых кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

Включение планкой



KB N... - KB N...



KC N... - KC N...



Кабельный ввод M20

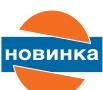
Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB N1 L11P

открыт
закрыт

K... L11	13-14 21-22 0	5 5.5	mm
K... L02	11-12 21-22 0	5	mm
K... L12	21-22 31-32 13-14 0	5 5.5	mm

K... L21	21-22 13-14 33-34 0	5 5.5	mm
K... L03	11-12 21-22 31-32 0	5	mm

Аксессуары



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX N1	Прямая планка	5	0.013
KX N2	Согнутая планка	5	0.013
KX N3	Прямая планка "T"	5	0.008
KX N4	Согнутая планка "T"	5	0.008
KX N5	Коленчатая планка	5	0.040

Основные параметры

Дизайнерские решения для концевых выключателей компании Lovato Electric позволяют покупателю без особого труда производить их быструю сборку, установку и подключение, а также обеспечивают надежную работу изделий.

Кожухи – съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов.

Головки вращаются в аксиальной плоскости (90°). Блоки дополнительных контактов – съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0.5 – 1.5 мсек
- Механическая износостойкость: >100 000 циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
- Класс изоляции: II
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой захим
- Степень защиты:
 - IP20 – зажимы
 - IP65 – корпус
- Рабочие головки и корпус из самогасящегося термопластичного изополимера двойной изоляции
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска)
- Рабочее усилие: 8Н
- Усилие затягивания: 2.5Нм
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствует стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Срабатывание и блокировка КС и KN соответствуют нормам EN50047.

Концевые и ножные выключатели

Аксессуары и запасные части для концевых выключателей серии K

Блоки вспомогательных контактов



KX B...

Код заказа	Контакты	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
K X BS11	1NO+1NC Быстр. перекл. ①②	5	0.024
K X BS02	2NC Быстр. перекл. ①②	5	0.024
K X BA11	1NO+1NC Медл. перекл., до сраб. ①②	5	0.024
K X BL11	1NO+1NC Медл. перекл. ②	5	0.024
K X BL02	2NC Медл. перекл. ②	5	0.024
K X BL20	2NO Медл. перекл.	5	0.024
K X BL12	1NO+2NC Медл. перекл. ②③	5	0.030
K X BL21	2NO+1NC Медл. перекл. ②③	5	0.030
K X BL03	3NC Медл. перекл. ②③	5	0.030

- ① Нельзя использовать с выкл. с планкой (KBN/KCN), шарнирным рыч. (KBP/KMP/KCP/KNP) и щелевым рыч. (KBO/KMO/KCO/KNO).
 ② Прямое отключающее действие ⊖; защитные ф-и соотв. IEC/EN 60947-5-1.
 ③ Не подходит для типов KC... и KN...

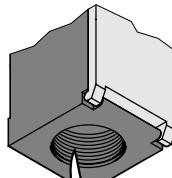
Кожухи в комплекте со вспомогательными контактами



KX CB... - KX CM...


новинка

KX CC... - KX CN...

**Кабельный ввод M20**

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13.5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KX CB S11P

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

K X CB S11	K X CM S11	1NO+1NCБыстр. перекл. ①②	5	④
K X CB S02	K X CM S02	2NC Быстр. перекл. ①②	5	④
K X CB A11	K X CM A11	1NO+1NC Медл. перекл., до срабат. ①②	5	④
K X CB L11	K X CM L11	1NO+1NCМедл. перекл. ②	5	④
K X CB L02	K X CM L02	2NC Медл. перекл. ②	5	④
K X CB L20	K X CM L20	2NO Медл. перекл.	5	④
K X CB L12	K X CM L12	1NO+2NCМедл. перекл. ②③	5	④
K X CB L21	K X CM L21	2NO+1NCМедл. перекл. ②③	5	④
K X CB L03	K X CM L03	3NC Медл. перекл. ②	5	④

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы с EN 50047.

KX CC S11	KX CN S11	1NO+1NCБыстр. перекл. ①②	5	④
KX CC S02	KX CN S02	2NC Быстр. перекл. ①②	5	④
KX CC A11	KX CN A11	1NO+1NC Медл. перекл., до срабат. ①②	5	④
KX CC L11	KX CN L11	1NO+1NCМедл. перекл. ②	5	④
KX CC L02	KX CN L02	2NC Медл. перекл. ②	5	④
KX CC L20	KX CN L20	2NO Медл. перекл.	5	④

- ① Нельзя использовать с выкл. с планкой (KBN/KCN), шарнирным рыч. (KBP/KMP/KCP/KNP) и щелевым рыч. (KBO/KMO/KCO/KNO).
 ② Прямое отключающее действие ⊖; защитные ф-и соотв. IEC/EN 60947-5-1.
 ③ Не подходит для типов KC... и KN...
 ④ За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 428242).

Основные параметры

KXB-серия блоков дополнительных контактов может использоваться с концевыми выключателями серий KB, KC, KM и KN. Можно заказать комбинации из 2 контактов быстрого и медленного переключения или из 3 контактов медленного переключения (только KB и KM).

НЗ контакты обладают прямым отключающим действием, что делает их особенно безопасными. Особые четырехточечные контакты обеспечивают высокую проводимость при любом варианте применения. Простота монтажа контактов обеспечивает легкость подключения и до минимума сокращает время установки.

Основы серий KX C... в комплекте с дополнительными контактами могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей серий KB, KM, KC и KN, а при комплектации рабочими головками K XA... могут функционировать в качестве полноценных концевых выключателей.

Кожухи основ являются съемными и крепятся снизу при помощи нарезного винта. Блоки дополнительных контактов являются съемными, что не осложняет подключения к сети. Предлагаются различные комбинации контактов вплоть до подключения 3 контактов с прямым отключающим действием. НЗ контакты обладают прямым отключающим действием, что делает их особенно безопасными. В комплектацию каждой основы включен новый штырьковый замок,держивающий рабочую головку. Существуют металлические и пластмассовые рабочие головки.

Технические параметры

- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KX CB - KX CC)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 - зажимы
 - IP65 - корпус (с оперативными головками)
- KX CB... - KX CC...: корпус из самогасящегося термопластичного изополимера двойной изоляции
- KX CM... - KX CN: корпус из алюминиево-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска)
- Фиксация рабочей головки: штырьковый замок
- Усилие затягивания: 2.5Nm
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST только для кожухов KX C..., с только для вспомогательных контактов. Соответствуют стандартам: EN50047, IEC/EN60947-5-1, IEC/EN60204-1, IEC/EN 60081-1.

Крепление KC и KN соответствует нормам EN50047.

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

KX ... S11

21-22

13-14

21-22

13-14

0 0.5

2.3

6mm

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

KX ... S02

11-12

21-22

11-12

21-22

0 0.5

2.3

6mm

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

KX ... A11

13-14

21-22

0 1.1

2.1

6mm

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

KX ... L11

13-14

21-22

0 2.1

2.9

6mm

KX ... L02

11-12

21-22

0 2.1

6mm

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

KX ... L20

13-14

23-24

0 2.1

6mm

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

KX ... L12

21-22

31-32

13-14

0 2.2

2.7

6mm

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

KX ... L21

21-22

13-14

33-34

0 2.2

2.7

6mm

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

KX ... L03

11-12

21-22

31-32

0 2.2

6mm

► Передн. движ-е контактов быст. сраб.

открыт

◄ Обрат. движ-е контактов быст. сраб.

закрыт

Размеры
стр. D-11 и 12

Электрические схемы
стр. S-6

Концевые и ножные выключатели

Аксессуары и запасные части для концевых выключателей серии К

Рабочие головки



KX A B1



KX A D2



KX A E1



KX A L2

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX A A1	Нажимной толкатель	5	0.010
KX A B1	Наж. толкатель с пласт. роликом	5	0.015
KX A B2	Наж. толкатель с мет. роликом	5	0.015
KX A C1	Толкатель с роликом	5	0.015
KX A C2	Толкатель с мет. роликом в центре	5	0.020
KX A D1	Толкатель с боковым пластиковым роликом	5	0.015
KX A D2	Толкатель с боковым мет. роликом	5	0.020
KX A E1	Рычажный с пластиковым роликом	5	0.035
KX A E2	Рычажный с мет. роликом	5	0.045
KX A E3	Толкатель рычажный с резиновым роликом 50x10	5	0.050
KX A F1	Регулируемый рычаг с пластиковым роликом	5	0.050
KX A F2	Регулируемый рычаг с мет. роликом	5	0.060
KX A F3	Регулируемый рычаг с резиновым роликом 50x10	5	0.065
KX A F4	Регулируемый рычаг с резин. роликом 50x10 и выравн. смещ.	5	0.070
KX A H1	Керамический рычаг-стержень	5	0.050
KX A L1	Регулируемый пласт. рычаг-стержень	5	0.040
KX A L2	Регулируемый мет. рычаг-стержень	5	0.050
KX A M1	Гибкий рычаг-эксцентрик	5	0.030
KX A M2	Полужесткий рычаг-эксцентрик	5	0.025

Основные параметры

Рабочие головки серии KX A могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей серий KB, KM, KC и KN, а при комплектации с основами серий KX C... могут функционировать в качестве полноценных концевых выключателей соответствующей конфигурации.

Головки изготовлены из металла, что гарантирует их надежность при эксплуатации в любых условиях.

При креплении рабочей головки на основу KB, KM, KC и KN можно выбирать любой угол наклона каждые 45°, исходя из того, что наклон рычага регулируется в пределах 360° с шагом в 15°.

Крепление рабочей головки к основе осуществляется при помощи особого штыревого замка, позволяющего легко снимать и производить замену головок без применения инструментов.



Сальники-уплотнители



KX P...



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX P01	Сальник-уплотнитель M20	50	0.009
KX P02	Сальник-уплотнитель PG13.5	50	0.009

Основные параметры

Сальники уплотнители сделаны из пластика, имеют нарезку M20 о PG13.5. Обеспечивают хорошую работу кабеля и высокую степень защиты IP.

Технические параметры

- материал: самогасящийся полiamид
- степень защиты: IP68
- диаметр кабеля: 6÷12mm.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus.
Соответствуют стандартам: EN 50262.

Концевые и ножные выключатели

Пластмассовые концевые выключатели серии Т

Размеры соответствуют EN 50041

Нажимной толкатель



TS1... - TL1...



TS2... - TL2...

Роликовый рычаг



TS1... - TL1...



TS2... - TL2...

Код заказа	Тип контактов	Материал толкателя	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Без кнопки возврата..

TS1 01 10	1NO+1NC Быстр.перекл.	Сталь	1	0.120
TL1 01 10	1NO+1NC ❶ Медл.перекл.	Сталь	1	0.120

С кнопкой возврата в центре..

TS2 01 10	1NO+1NC Быстр.перекл.	Сталь	1	0.130
TL2 01 10	1NO+1NC ❶ Медл.перекл.	Сталь	1	0.130

❶ Прямое отключ. действие ⚡; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Тип	▶ Переднее движ. контактов быстр. сраб.	открыт
	◀ Обратн. движ. контактов быстр. сраб.	

TS1 01...	21-22	6
	13-14	

TL1 01...	21-22	6
	13-14	

TS1 05...	21-22	60°
	13-14	

TL1 05...	21-22	60°
	13-14	

Основные параметры

Концевые выключатели серии Т разработаны и изготовлены в соответствии с европейским стандартом EN 50041 относительно размеров.

Корпуса конечных выключателей изготавливаются из самогасящегося термопластика и имеют высокую механическую прочность, и устойчивость к внешним воздействиям. Выключатели могут использоваться в промышленном оборудовании при тяжелых внешних условиях эксплуатации.

Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию и надежно защищают внутренние цепи от ударов, сотрясений и других промышленных воздействий, а также от случайного доступа.

Конструкция контактов обеспечивает самоочистку серебряного сплава контактной поверхности.

Нормально закрытые (НЗ) контакты серии TL имеют прямое отключающее действие.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 1200 цикл./ч
- Время переключения: 0.5-1.5мс
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов (100 000 циклов для типа с кнопкой возврата)
- Категория использования:
 - режим DC13: 1.5A (24V)
 - режим AC15: 6A (250V)
- Номинальный тепловой ток Ith: 6A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250B AC
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP66
- Ввод кабеля: PG13.5
- Присоединение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим.
- Рабочее усилие: 6H (TS..01 и TL...01); 3Нсм (TS..05 и TL...05).
- Выключатели TS..05 и TL...05 имеют осевое вращение в любом из 4-х положений (90°).
- Выключатели TS..05 и TL...05 имеют регулируемый наклон рычага 360°
- Усилие затягивания крепления выключателя: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -25 до +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения)

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, GOST.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, IEC/EN 60204-1, EN 50013, EN 81-1, EN 50041.

Концевые и ножные выключатели

Пластмассовые концевые выключатели серии Т

Размеры соответствуют EN 50041

Всенаправленный рычаг-эксцентрик



TS1... - TL1...

Включение планкой



TL2...

Аксессуары и запасные части



A 20746



A 20747



P 32753



P 32752



A 20748

Код заказа	Тип контактов	Особенности рычага	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
TS1 09 92	1NO+1NC Быстр.перекл.	Гибкий	1	0.115
TL1 09 92	1NO+1NC Медл.перекл.	Гибкий	1	0.115

Тип	▶ Переднее движ. контактов быстр. сраб.		открыт
	◀ Обратн. движ. контактов быстр. сраб.		
TS1 09...	21-22	13-14	
	21-22	13-14	
	21-22	13-14	
	0		36°
TL1 09...	21-22	13-14	
	21-22	13-14	
	21-22	13-14	
	0		36°
TL2 10...	21-22	13-14	
	21-22	13-14	
	21-22	13-14	
	0	mm	4.2

Основные параметры

Конечные выключатели серии Т разработаны и изготовлены в соответствии с европейским стандартом EN 50041 относительно размеров. Корпуса конечных выключателей изготавливаются из самогасящегося термопластика и имеют высокую механическую прочность, и устойчивость к внешним воздействиям. Выключатели могут использоваться в промышленном оборудовании при тяжелых внешних условиях эксплуатации.

Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию и надежно защищают внутренние цепи от ударов, сотрясений и других промышленных воздействий, а также от случайного доступа.

Конструкция контактов обеспечивает самоочистку серебряного сплава контактной поверхности.

Нормально закрытые (H3) контакты серии TL имеют прямое отключающее действие.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 1200 цикл./ч
- Время переключения: 0.5-1.5мс
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов (100 000 циклов для типа с кнопкой возврата)
- Категория использования:
 - режим DC13: 1.5A (24V)
 - режим AC15: 6A (250V)
- Номинальный тепловой ток Ith: 6A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250B AC
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP66
- Ввод кабеля: PG13.5
- Присоединение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Усилие затягивания 1Нсм (TS..01 и TL...01)
- Рабочее усилие: 8Н (TL2 10...)
- Выключатели TS..05 и TL..05 имеют осевое вращение в любом из 4-х положений (90°)
- Выключатели TS..05 и TL..05 имеют регулируемый наклон рычага 360°
- Усилие затягивания крепления выключателя: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -25 до +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, GOST.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, IEC/EN 60204-1, EN 50013, EN 81-1, EN 50041.

Концевые и ножные выключатели

Пластмассовые концевые выключатели серии Т

Размеры соответствуют EN 50041

Включение шарниром



TL1...

Код заказа	Тип контактов	Особенности вала	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата. ②.				
TL1 11 10 Р	1NO+1NC ①	Короткий Медл.перекл. цилиндр	1	0.120

① Прямое отключ. действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

② Варианты с кнопкой возврата доступны по запросу.

Щелевой рычаг



TL1...

Код заказа	Тип контактов	Нормальное положение рычага	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата. ②.				
TL1 12 10	1NO+1NC ①	Вертикальное	1	0.145
TL1 12 11	Медл.перекл.	Левое	1	0.145
TL1 12 12		Правое	1	0.145

① Прямое отключ. действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

② Варианты с кнопкой возврата доступны по запросу.

Тип	▶ Передн. движ. контактов быстр. сраб.	открыт					
		закрыт					
TL1 11...	21-22						
TL1 12...	13-14	0					180°

Основные параметры

Конечные выключатели серии Т разработаны и изготовлены в соответствии с европейским стандартом EN 50041 относительно размеров.

Корпуса конечных выключателей изготавливаются из самогасящегося термопластика и имеют высокую механическую прочность, и устойчивость к внешним воздействиям. Выключатели могут использоваться в промышленном оборудовании при тяжелых внешних условиях эксплуатации.

Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию и надежно защищают внутренние цепи от ударов, сотрясений и других промышленных воздействий, а также от случайного доступа.

Конструкция контактов обеспечивает самоочистку серебрянного сплава контактной поверхности.

Нормально закрытые (N3) контакты серии TL имеют прямое отключающее действие.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 1200 цикл./ч
- Время переключения: 0.5-1.5мс
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов (100 000 циклов для типа с кнопкой возврата)
- Категория использования:
 - режим DC13: 1.5A (24V)
 - режим AC15: 6A (250V)
- Номинальный тепловой ток I_{th} : 6A
- Номинальное напряжение изоляции Ui : 250В AC
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP66
- Ввод кабеля: PG13.5
- Присоединение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Т... 11..., Т... 12... усилие затягивания: 3Нсм
- Т... 11..., Т... 12... имеют осевое вращение в любом из 4-х положений (90°)
- Усилие затягивания крепления выключателя: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -25 до +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, GOST.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, IEC/EN 60204-1, EN 50013, EN 81-1, EN 50041.

Нажимной толкатель



PLN...A...

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 A	1NC①	IP40	1	0.240
PLN A1 A W		IP65	1	0.240
PLN A2 A	2NC①	IP40	1	0.240
PLN A2 A W		IP65	1	0.240
PLN C1 A	1NO	IP40	1	0.240
PLN C1 A W		IP65	1	0.240
PLN C2 A	2NO	IP40	1	0.240
PLN C2 A W		IP65	1	0.240
PLN U1 A	1NO+1NC①	IP40	1	0.240
PLN U1 A W		IP65	1	0.240

① Прямое отключение, действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Нажимной толкатель с роликом



PLN...R W

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 R	1NC①	IP40	1	0.230
PLN A1 R W		IP65	1	0.230
PLN A2 R	2NC①	IP40	1	0.230
PLN A2 R W		IP65	1	0.230
PLN C1 R	1NO	IP40	1	0.230
PLN C1 R W		IP65	1	0.230
PLN C2 R	2NO	IP40	1	0.230
PLN C2 R W		IP65	1	0.230
PLN U1 R	1NO+1NC①	IP40	1	0.230
PLN U1 R W		IP65	1	0.230

① Прямое отключение, действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Нажимной рычаг с роликом



PLN...H

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 H	1NC①	IP40	1	0.270
PLN A1 H W		IP65	1	0.270
PLN A2 H	2NC①	IP40	1	0.270
PLN A2 H W		IP65	1	0.270
PLN U1 H	1NO+1NC①	IP40	1	0.270
PLN U1 H W		IP65	1	0.270

Со смещенным роликом.

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 HSB	1NC①	IP40	1	0.290
PLN A1 HSB W		IP65	1	0.290
PLN A2 HSB	2NC①	IP40	1	0.290
PLN A2 HSB W		IP65	1	0.290
PLN U1 HSB	1NO+1NC①	IP40	1	0.290
PLN U1 HSB W		IP65	1	0.290

① Прямое отключение, действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.



PLN...HSB W

Тип	Перемещение [мм]	
PLN A1 A...	1.5	открыт
PLN A1 R...	11.5	закрыт
PLN A1 H...	2.4	20
PLN A1 HSB...	mm	
PLN A2 A...	1.5	открыт
PLN A2 R...	6.5	закрыт
PLN A2 H...	2.4	11.5
PLN A2 HSB...	mm	
PLN C1 A...	2.2	открыт
PLN C1 R...	11.5	закрыт
PLN C2 A...	4.2	открыт
PLN C2 R...	6.4	закрыт
PLN U1 A...	1.5	открыт
PLN U1 R...	11.5	закрыт
PLN U1 H...	5.9	20
PLN U1 HSB...	mm	

Основные параметры

Концевые выключатели серии PLN имеют широкий ряд моделей с различными толкателями и типами контактов, что позволяет найти оптимальное решение по их использованию в оборудовании с различными требованиями.

Предельная простота конструкции, контакты с расширенными параметрами и удачный выбор материалов гарантируют длительную и надежную работу при различных условиях внешней среды. Кожух производится из металлического сплава, а кнопки - из термопластика. Концевые выключатели PLN выпускаются с защитными свойствами IP40, герметичные - IP65. Защита дополнительно должна обеспечиваться использованием соответствующих сальников. Этот вариант, обозначенный буквой «W» в коде заказа, может быть использован при особенно неблагоприятных внешних условиях.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 цикл./ч
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 10A 24В;
 - AC15 режим: 5A 250В
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400В AC
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG
- Степень защиты: IP40/IP65 (см. соотв. колонку)
- Кабельный ввод: PG11 (только PLN W в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2.5 мм².
- Усилие затягивания: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +85°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения)

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: IMQ, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, EN 50013, EN 81-1.

Концевые и ножные выключатели

Металлические концевые выключатели серии PLN

Зашелкивающийся с ручным возвратом



PLN A1 RAG

Ручной и магнитный возврат



PL A1 AM



PL A1 RM W

Двухстороннее включение



PLN 978

Код заказа	Тип контактов	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Нажимной толкатель с роликом.

PLN A1 RAG	1NC ①	IP40	1	0.220
PLN A1 RAG W	1NC ①	IP65	1	0.230

① Прямое отключ. действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Код заказа	Тип контактов	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Нажимной толкатель.

PL A1 AM	1NC ①	IP40	1	0.245
PL A1 AM W	1NC ①	IP65	1	0.250

Нажимной толкатель с роликом.

PL A1 RM	1NC ①	IP40	1	0.250
PL A1 RM W	1NC ①	IP65	1	0.260

① Прямое отключ. действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Код заказа	Тип контактов	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Стержневой толкатель.

PLN 978	2NC ①	IP65	1	0.265
---------	-------	------	---	-------

① Прямое отключ. действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Тип	Перемещение [мм] (Стрелки указывают направление воздействия)	открыт	закрыт
PLN A1 RAG PLN A1 RAG W	21-22	1 7 mm	█ █ █ █ █ █ █ █
PL A1 AM PL A1 AM W PL A1 RM PL A1 RM W	21-22	0.5 8 mm	█ █ █ █ █ █ █ █
PLN 978	11-12 21-22	8 0.5 0.5 8 mm	█ █ █ █ █ █ █ █

Основные параметры

Концевые выключатели PL используются, в основном, для подъемных механизмов. Модели с кольцевым рычагом и ручным возвратом и защелкивающиеся с магнитным возвратом позволяют оставлять открытым НЗ контакт. В первом случае закрытие контакта происходит после нажатия кнопки отключения. Во втором - после нажатия на стержень (или вытягивая его на себя - для типа герметичного кожуха IP65). Выключатели с двухсторонним выключением могут заменить два простых концевых выключателя, в случае отключающего привода объектов, движущихся в двух направлениях (напр., автоматические двери), имеются два включения с двух сторон, с одним НЗ контактом для каждого направления движения (2НЗ).

Предельная простота конструкции, контакты с расширенными параметрами и удачный выбор материалов гарантируют длительную и надежную работу при различных условиях внешней среды. Кожух производится из металлического сплава, а толкатели - из термопластика.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 цикл./ч
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 10A 24В
 - AC15 режим: 5A 250В, 3A 400 В
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400В AC
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP40/IP65 (см. соотв. колонку)
- Кабельный ввод: PG11 (только PLN W в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2.5 мм².
- Усилие затягивания: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +85°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения)

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: IMQ, GOST.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, EN 50013, EN 81-1.

Нажимной толкатель-стержень



P2L...A

Код заказа	Тип контактов	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
P2L U2 A	2NO+2NC	IP54	1	0.430

❶ Прямое отключ. действие ☐; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Нажимной толкатель-стержень с роликом



P2L...R

Код заказа	Тип контактов	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
P2L U2 R	2NO+2NC	IP54	1	0.440

❶ Прямое отключ. действие ☐; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Нажимной толкатель-стержень с роликом посередине



P2L...HSB

Код заказа	Тип контактов	Степень защиты	Кол-во в упак.	Вес
P2L U2 HSB	2NO+2NC	IP54	1	0.460

❶ Прямое отключ. действие ☐; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Тип	Перемещение [мм]			открыт закрыт
	1	5	10	
P2L U2 A P2L U2 R				
P2L U2 HSB	1.6	8	16	

Основные параметры

Конечные выключатели серии P2L - это дополнение к серии PLN. Они так же устанавливаются и имеют те же толкатели, но большее количество контактов (до 4-х). Выключатели комплектуются зажимом «земля» и имеют обширную область для удобного присоединения кабеля.

Простая конструкция, контакты с расширенными параметрами и удачное сочетание материалов, металла и термопластика, гарантируют длительную и надежную работу выключателя при различных условиях внешней среды. Кожух и толкатели сделаны из металлического сплава, что повышает надежность работы.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 цикл./ч
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 10A 24В
 - AC15 режим: 5A 250В, 3A 400 В
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400В AC
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP54 (см. соотв. колонку)
- Кабельный ввод: PG11 (в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2.5 мм²
- Усилие затягивания: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -25 до +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: GOST.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, EN 50013, EN 81-1.

Канатный кольцевой рычаг



RS1 13... - RS2 13... - RS3 13...

Код заказа	Тип контактов	Материал кольца	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата. Размеры по EN 50047.				
RS1 13 10	1NO+1NC Быстр.перекл.	Сталь	1	0.090
RS2 13 10	1NO+1NC Медл.перекл.	Сталь	1	0.090
RS3 13 10	2NO Медл.перекл.	Сталь	1	0.090

Канатный кольцевой рычаг



TS1... - TL1...

Код заказа	Тип контактов	Материал кольца	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата. Размеры по EN 50047.				
TS1 13 10	1NO+1NC Быстр.перекл.	Сталь	1	0.117
TL1 13 10	1NO+1NC Медл.перекл.	Сталь	1	0.117

Тип	▶ Переднее движ. контактов быстр. сраб.	□ открыт	◀ Обратн. движ. контактов быстр. сраб.	■ закрыт
RS1 13...	▶ 21-22 13-14 ◀ 21-22 13-14			
		0 mm		6
RS2 13...	21-22 13-14			
		0 mm		6
RS3 13...	21-22 11-12			
		0 mm		6
TS1 13...	▶ 21-22 13-14 ◀ 21-22 13-14			
		0 mm		6
TL1 13...	21-22 13-14			
		0 mm		6

Основные параметры

Конечные выключатели серии RS и T соответствуют требованиям европейских стандартов.

Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию и изготовлены из самогасящейся полиамидной смолы со стекловолокном. Они обеспечивают защиту внутренних цепей от ударов, сотрясений и других промышленных воздействий, а также от случайного доступа.

Конструкция контактов RS и T обеспечивает самоочистку серебрянного сплава контактной поверхности.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 6000 цикл./ч (RS...13)
1200 цикл./ч (T...13)
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 1.5A 24В
 - AC15 режим: 5A 250В
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250В AC
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP65 (RS...13); IP66 (T...13)
- Кабельный ввод: PG11 (RS...13); PG13.5 (T...13)
- Присоединение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Рабочее усилие: 25Н
- Усилие затягивания: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -25 до +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения).

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, GOST.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, IEC EN 60204-1, EN 50013, EN 81-1, EN 50047, EN 50041.

Концевые и ножные выключатели

Канатные концевые рычаги

Канатный кольцевой рычаг



PLN...AT...W

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Сила нажатия	Кол-во в упак.	Вес
		[N]	шт.	[кг]	

Без кнопки возврата.

PLN U1 AT	1NO+1NC①	IP40	10	1	0.240
PLN U1 AT W		IP65	10	1	0.240
PLN U1 AT25	1NO+1NC①	IP40	25	1	0.240
PLN U1 AT25 W		IP65	25	1	0.240

① Прямое отключ. действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Тип	Перемещение [мм]	открыт		закрыт	
		1.5	11	6	mm
PLN U1 AT...					
P2L 8...	11-12 21-22				
P2L 10...	31-32 41-42 13-14 23-24				

Основные параметры

Конечные выключатели серий PLN и P2L являются приборами универсального использования. Простая конструкция, контакты с расширенными параметрами и удачное сочетание материалов гарантируют длительную и надежную работу выключателя при различных условиях внешней среды. Кожух и толкатели сделаны из металлического сплава, что повышает надежность работы.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 цикл./ч
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 10A 24В
 - AC15 режим: 5A 250В, ЗА 400 В
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A (PLN), 6A (P2L)
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400В AC
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP40/IP65 (см. соотв. колонку)
- Кабельный ввод: PG11 (только PLN...W и P2L в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2.5 мм².
- Усилие затягивания: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -25 до +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения)

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: IMQ, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, EN 50013, EN 81-1.

Канатный кольцевой рычаг



P2L...

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Сила нажатия	Кол-во в упак.	Вес
		[N]	шт.	[кг]	

Без кнопки возврата.

P2L8 13 11	1NO+1NC①	IP65	40	1	0.459
P2L8 13 12	1NO+1NC①	IP65	120	1	0.459
P2L10 13 11	2NO+2NC①	IP65	40	1	0.459
P2L10 13 12	2NO+2NC①	IP65	120	1	0.459

① Прямое отключ. действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Концевые и ножные выключатели

Канатные концевые рычаги для аварийного отключения (соответствуют EN418) и аксессуары

Канатный кольцевой рычаг для аварийного отключения



RS13 13 10

TL13 13 10

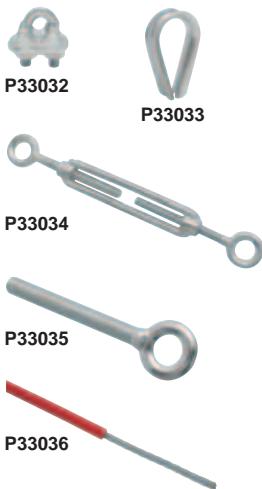


PLN 13 13 11



P2L...

Аксессуары и запасные части

Аксессуары
стр. 7-27

Код заказа	Контакты	Сила нажатия	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]	

С кнопкой сброса.

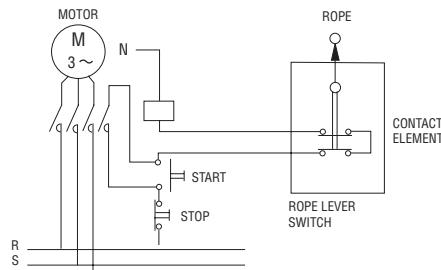
RS13 13 10②	1NO + 1NC①	25	1	0.092
TL13 13 10②	1NO + 1NC①	25	1	0.125
PLN13 13 11	1NO + 1NC①	60	1	0.248
P2L13 13 11	1NO + 1NC①	40	1	0.459
P2L13 13 12	1NO + 1NC①	120	1	0.459
P2L15 13 11	2NO + 2NC①	40	1	0.459
P2L15 13 12	2NO + 2NC①	120	1	0.459

① Прямое отключение, действие ⊖; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

② Размеры соответствуют EN 50047.

③ Размеры соответствуют EN 50041.

Схема подключения



Тип	открыт	закрыт
RS...	13-14	
T...	21-22	
	0	mm
	6	
PLN...	11-12	
	21-22	
	0	mm
	8	
P2L13...	31-32	
	41-42	
	0	mm
	10	
P2L15...	31-32	
	41-42	
	13-14	
	23-24	
	0	mm
	10	

Основные параметры

Защитные выключатели для аварийного выключения с канатным кольцевым рычагом разработаны для использования в оборудовании для аварийной остановки и сигнализации при автоматизации производства, занимающего большие пространства. Выключатель спроектирован таким образом, что он срабатывает при каждом ручном вытягивании каната. Возможность выбора между пластмассовой и металлической основой обеспечивает свободу подбора выключателя для любой ситуации.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 1.800 цикл./ч
- Механическая износостойкость: 100.000 циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 1.5A 24V (10A 24V для типов PLN-P2L)
 - AC15 режим: 6A 250V (3A 400V для типов PLN-P2L)
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A (RS, TL, PLN); 6A (P2L)
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250VAC (400VAC для типов PLN-P2L)
- Сопротивление контактов: <10 мОм
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Степень защиты: IP65 (серия Т: IP66)
- Кабельный ввод: PG11 (для типов RS-PLN-P2L), PG13.5 (для TL13). PLN e P2L (в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2.5 mm²
- Усилие затягивания: 2.5 Нм
- Диапазон рабочих температур: от -25 до +70°C
- Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях высокого загрязнения).

Функционирование



Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus (для RS13... и TL13...) и GOST.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60529, EN 50013, EN 418.

Концевые и ножные выключатели

Ножные выключатели

Аксессуары

Ножные выключатели



KG2 00 ...
KG2 20 ...



KR2 00 ...
KR2 20 ...

новинка



KG1 10 ...



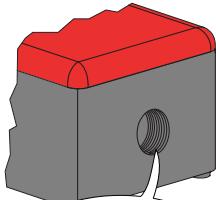
KR2 10 ...
KR2 11 ...

новинка



KGD 003 - KGD 004

новинка



Кабельный ввод M20

Для заказа устройств с кабельным
вводом типа PG13.5 в коде заказа
добавьте букву Р.
Пример: KG1 00 S11P

❶ Прямое отключение, действие конт. НЗ ; защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

❷ За более подробной информацией обращайтесь в службу сервиса (тел. +39 035 4282422).

Код заказа	Описание	Исполнение	Контакты	Кол-во в упак.	Вес
Пластиковый корпус	Металлич. корпус				шт. [кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОДНОЙ ПЕДАЛЬЮ.
Свободного движения.

KG1 00 S11	KR1 00 S11	Открыт.	1NO+1NC	1	❶
KG1 00 L11	KR1 00 L11	Открыт.	1NO+1NC	1	❶
KG2 00 S11	KR2 00 S11	Закрыт.	1NO+1NC	1	❶
KG2 00 L11	KR2 00 L11	Закрыт.	1NO+1NC	1	❶

С защитным рычагом.

KG1 10 S11	KR1 10 S11	Открыт.	1NO+1NC	1	❶
KG1 10 L11	KR1 10 L11	Открыт.	1NO+1NC	1	❶
KG2 10 S11	KR2 10 S11	Закрыт.	1NO+1NC	1	❶
KG2 10 L11	KR2 10 L11	Закрыт.	1NO+1NC	1	❶
KG2 10 S22	KR2 10 S22	Закрыт.	2NO+2NC	1	❶

Быстр. перекл.❶

KG1 20 S11	KR1 20 S11	Открыт.	1NO+1NC	1	❶
KG1 20 L11	KR1 20 L11	Открыт.	1NO+1NC	1	❶
KG2 20 S11	KR2 20 S11	Закрыт.	1NO+1NC	1	❶
KG2 20 L11	KR2 20 L11	Закрыт.	1NO+1NC	1	❶

Быстр. перекл.❶

KG2 11 S22	KR2 11 S22	Закрыт.	2NO+2NC	1	❶
		Быстр. перекл. в две стадии	❶		

Код заказа	Описание	Исполнение	Контакты	Кол-во в упак.	Вес
Пластиковый корпус	Металлич. корпус				шт. [кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОДНОЙ ПЕДАЛЬЮ.

С защитным рычагом на обеих педалях

KGD 001	KRD 001	Закрыт.	1NO+1NC	1	❶
KGD 002	KRD 002	Закрыт.	2NO+2NC	1	❶

Левая педаль - свободного движения,
правая педаль - с защитным рычагом.

KGD 003	KRD 003	Открыт.	1NO+1NC	1	❶
		слева	Быстр. перекл.❶		
		Закрыт.			
		справа			
KGD 004	KRD 004	Открыт.	1NO+1NC	1	❶
		слева	Быстр. перекл.❶		
		Закрыт.			
		справа	Быстр. перекл.❶		

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
			шт. [кг]

KX P01	Сальник-уплотнитель M20	50	0.009
KX P02	Сальник-уплотнитель PG13.5	50	0.009

Основные параметры

Ножевые выключатели KG и KR LOVATO Electric предназначены для управления станками и другим оборудованием. Они позволяют работать в безопасных условиях, давая возможность оператору выполнять руками иные функции. Прочность металлического и пластмассового корпуса и широкая гамма моделей позволяют выбрать оптимальное решение для любого применения.

Главными аспектами являются:

- Термопластиковое или металлическое исполнение. Кожух, выполненный из любого из данных материалов, гарантирует прочность и может быть установлен в любом месте, независимо от условий окружающей среды.
- Открытый и закрытый тип. Крышка обеспечивает защиту от нежелаемого ввода в действие педали, вызванной падением на нее рабочих инструментов, случайным нажатием или другими внешними факторами. Открытый тип, напротив, предоставляет непосредственный доступ и предпочтителен в тех случаях, когда основная функция педали - остановка оборудования.
- Тип с защитным рычагом. Защитный механизм не позволяет ввести в действие оборудование при неполном нажатии на педаль, тем самым предотвращая нежелательное включение, в том числе под воздействием вибрации.
- Устойчивая опора педали. Ножевой выключатель снабжен резиновой опорой, позволяющей избежать скольжения, с металлическим усилием для прочности и надежности при вводе в действие оборудования.

Технические параметры

- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KG
 - A300 Q300 тип KR
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KG
 - 440VAC тип KR
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KG
 - 4kV тип KR
- Класс изоляции: II (только тип KG)
- Сопротивление контактов: <10mΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- Степень защиты:
 - IP20 - зажимы
 - IP54 - корпус
 - IP65 поставляется по заказу (добавить букву S после кода заказа. Напр.: KG1 00 S11 S)
- Рабочие головки из алюминиево-цинкового сплава
- Корпус:
 - Серия KG: самогасящийся термопластичный полимер двойной изоляции
 - Серия KR: алюминиево-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13.5 (см. рисунок и сноска).
- Диапазон рабочих температур: -25 +70°C
- Диапазон температур хранения: -40 +70°C

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus (только для вспом. контактов), GOST. Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 292, EN 60447.

Основные параметры

Сальники-уплотнители сделаны из пластика, имеют нарезку M20 о PG13.5. Обеспечивают хорошую работу кабеля и высокую степень защиты IP.

Технические параметры

- материал: самогасящийся полиамид
- степень защиты: IP68
- диаметр кабеля: 6-12mm.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus. Соответствуют стандартам: EN 50262.

Аксессуары



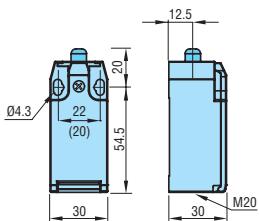
новинка

KX P...

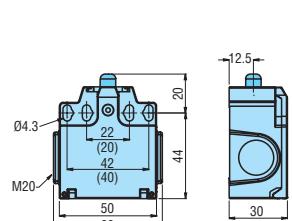
Размеры
стр. D-16

Электрические схемы
стр. S-6

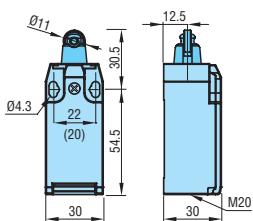
**KB A1
KM A1**



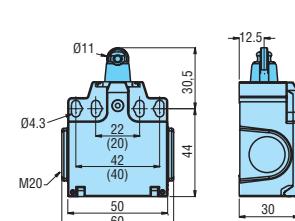
**KC A1
KN A1**



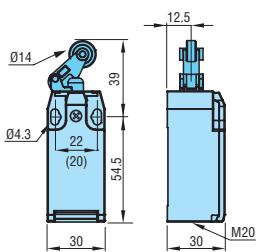
**KB B1... - KB B2...
KM B1... - KM B2...**



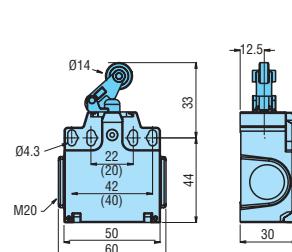
**KC B1... - KC B2...
KN B1... - KN B2...**



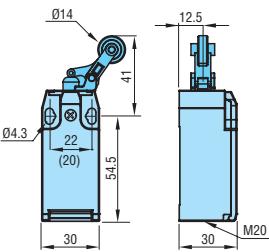
**KB C1... - KB C2...
KM C1... - KM C2...**



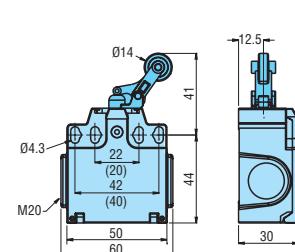
**KC C1... - KC C2...
KN C1... - KN C2...**



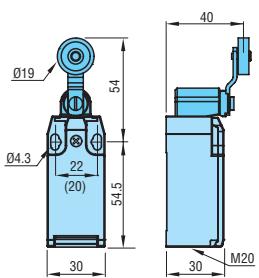
**KB D1... - KB D2...
KM D1... - KM D2...**



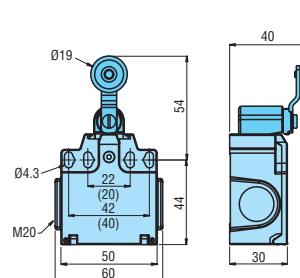
**KC D1... - KC D2...
KN D1... - KN D2...**



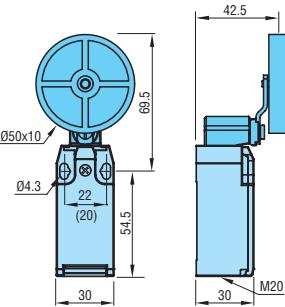
**KB E1... - KB E2...
KM E1... - KM E2...**



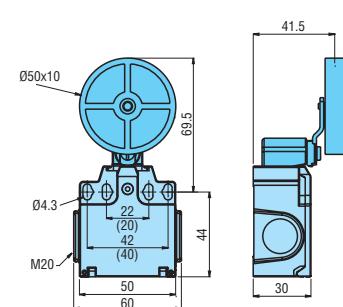
**KC E1... - KC E2...
KN E1... - KN E2...**



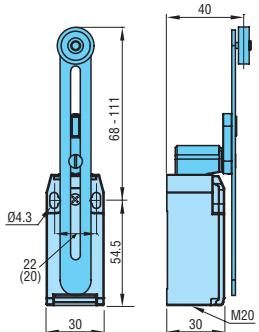
**KB E3...
KM E3...**



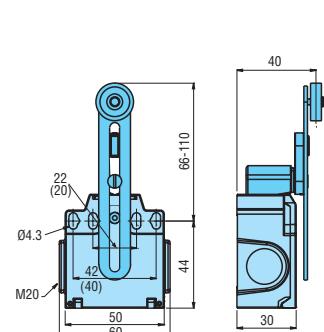
**KC E3...
KN E3...**



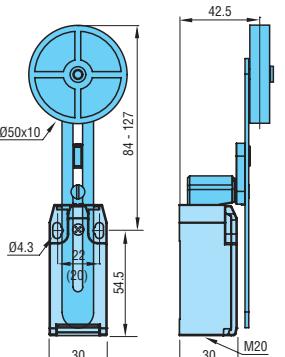
**KB F1... - KB F2...
KM F1... - KM F2...**



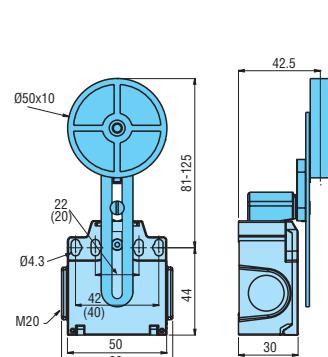
**KC F1... - KC F2...
KN F1... - KN F2...**



**KB F3...
KM F3...**



**KC F3...
KN F3...**

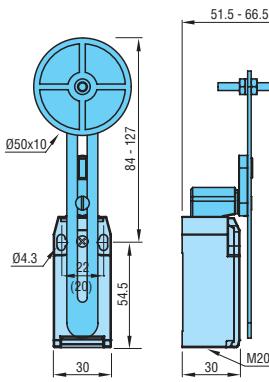
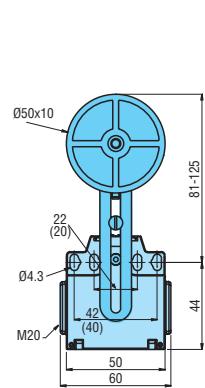
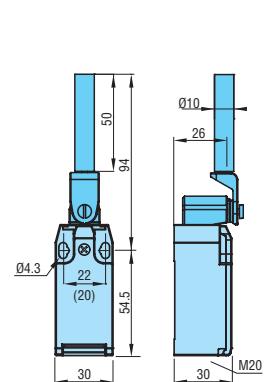
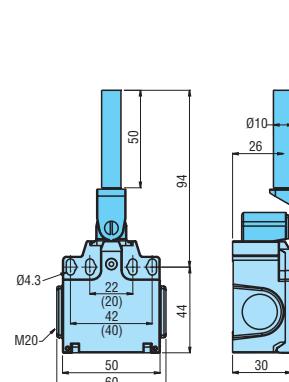
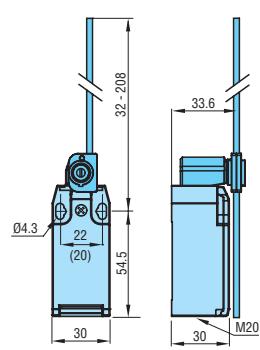
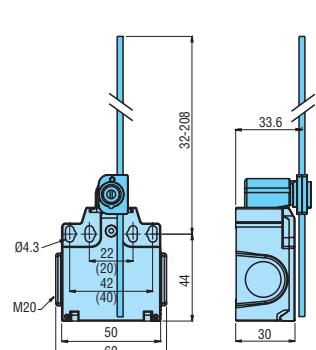
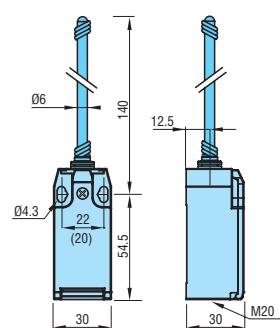
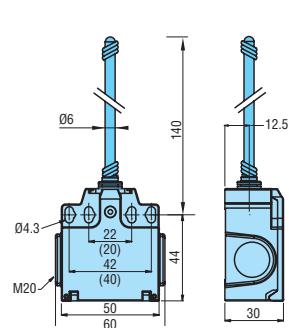
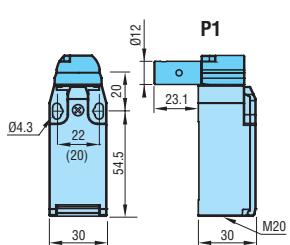
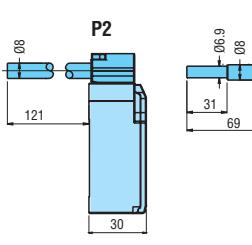
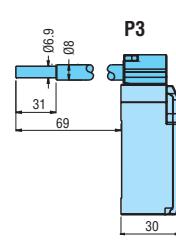
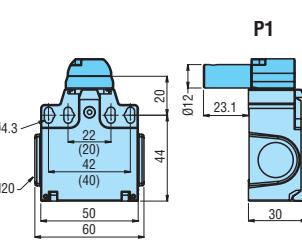
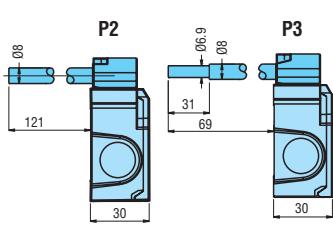
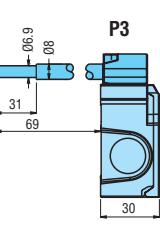
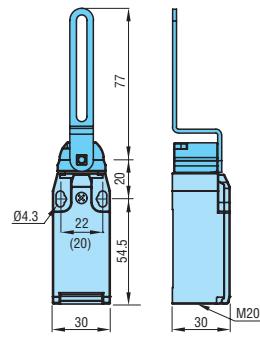
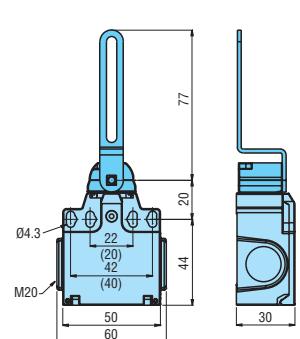
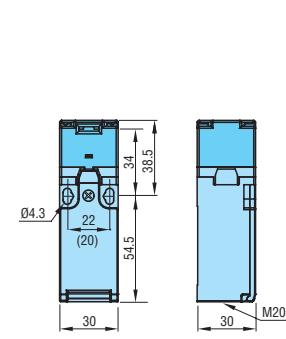
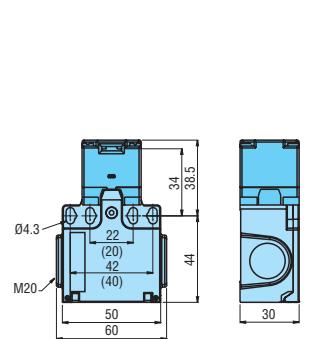


Размеры (мм)

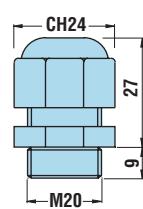
Концевые выключатели серии К.

Ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

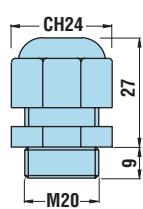
Боковые вводы кабеля. Размеры по EN 50047.

KB F4...
KM F4...KC F4...
KN F4...KB H1...
KM H1...KC H1...
KN H1...KB L1... - KB L2...
KM L1... - KM L2...KC L1... - KC L2...
KN L1... - KN L2...KB M1... - KB M2...
KM M1... - KM M2...KC M1... - KC M2...
KN M1... - KN M2...KB P1...
KM P1...KC P2...
KN P2...KB P3...
KM P3...KC P1...
KN P1...KC P2...
KN P2...KC P3...
KN P3...KB Q1...
KM Q1...KC Q1 L...
KN Q1 L...KB N1... - KB N2...
KM N1... - KM N2...KC N1... - KC N2...
KN N1... - KN N2...

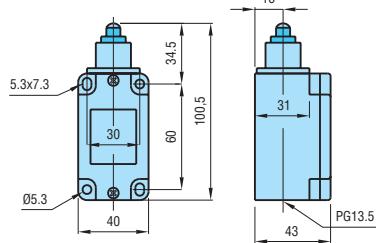
KX P01



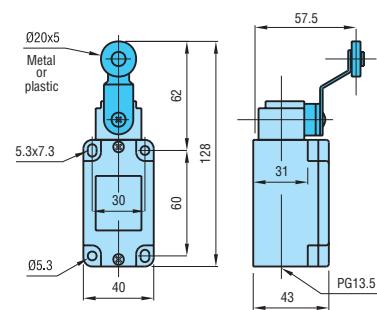
KX P02



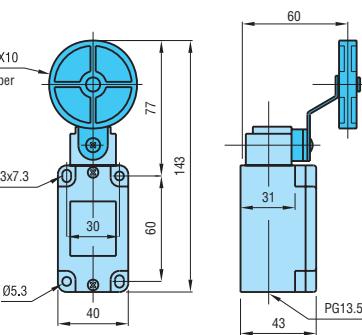
TS1 01... ÷ TL1 01...



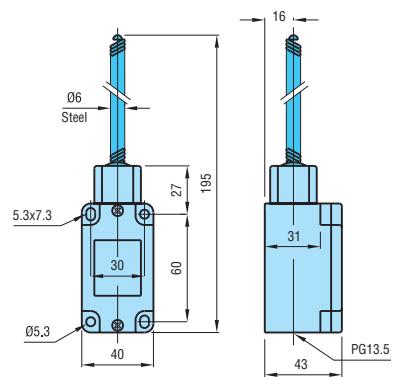
**TS1 05 20 ÷ TL1 05 20
TS1 05 21 ÷ TL1 05 21**



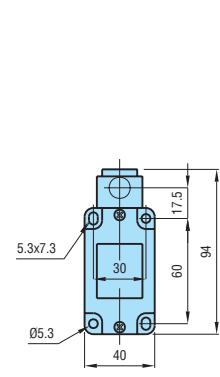
TS1 05 24 ÷ TL1 05 24



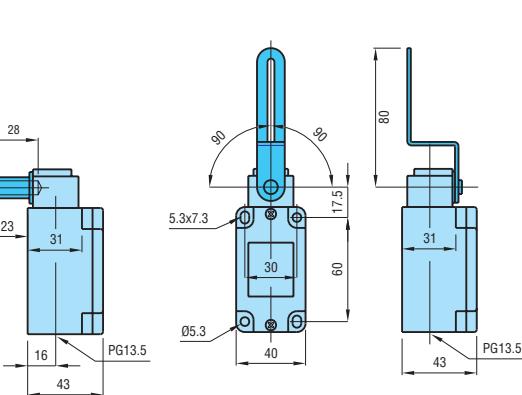
TS1 09... ÷ TL1 09...



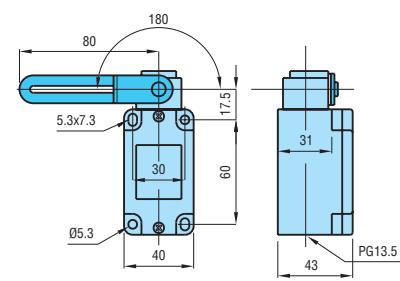
TL1 11...



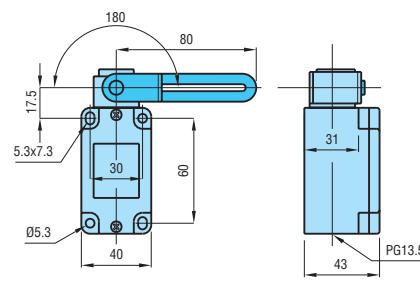
TL1 12 10



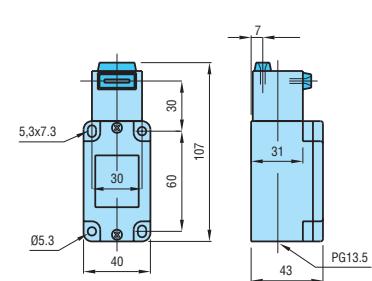
TL1 12 11



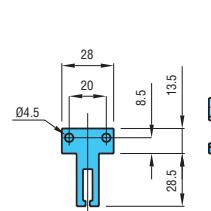
TL1 12 12



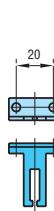
TL2 10...



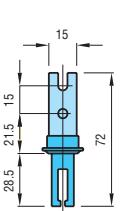
P32752



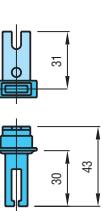
P32753



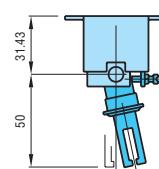
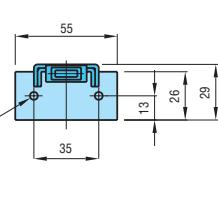
A20746



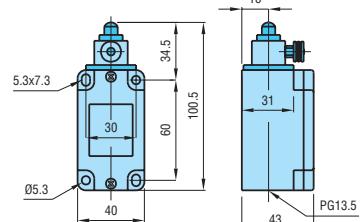
A20747



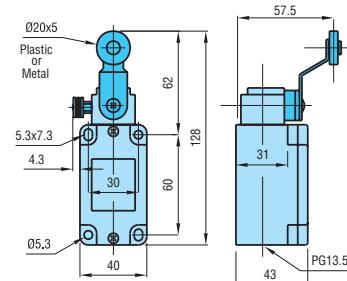
A20748



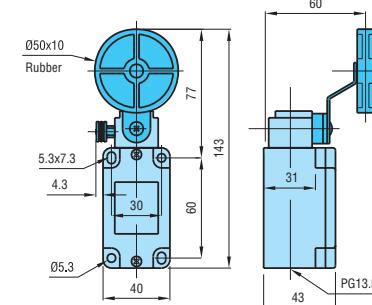
TS2 01... ÷ TL2 01...



**TS2 05 20 ÷ TL2 05 20
TS2 05 21 ÷ TL2 05 21**



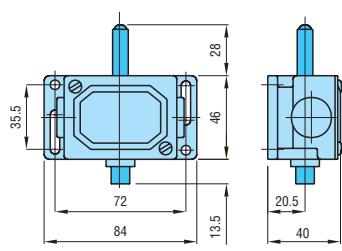
TS2 05 24.. ÷ TL2 05 24...



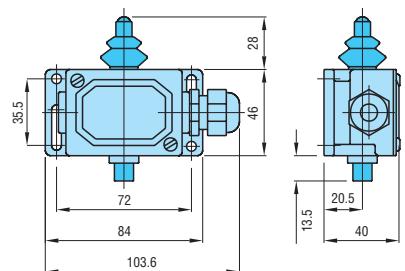
Размеры (мм)

Пластиковые концевые выключатели серии PLN

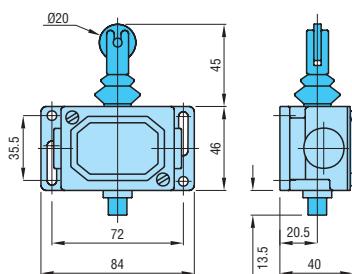
PLN...A



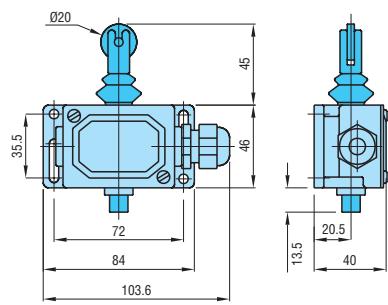
PLN...AW



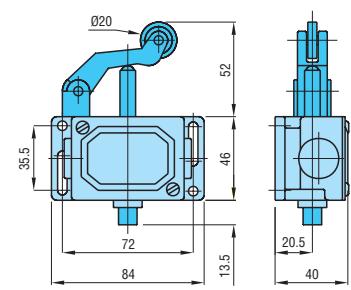
PLN...R



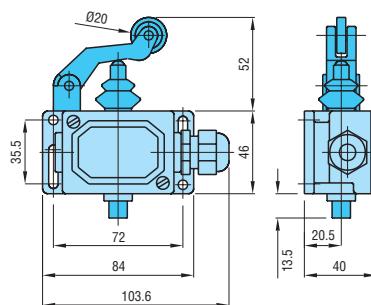
PLN...RW



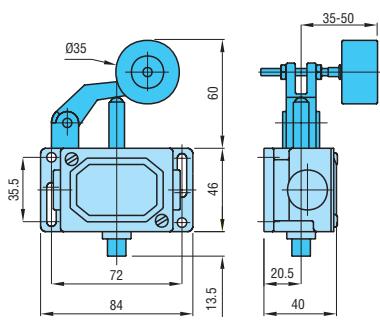
PLN...H



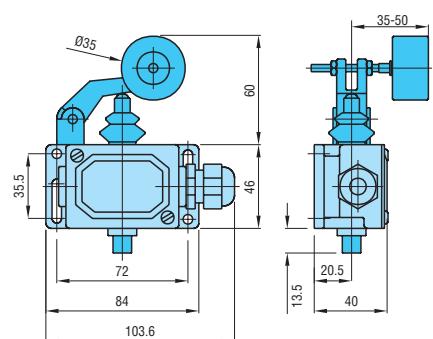
PLN...HW



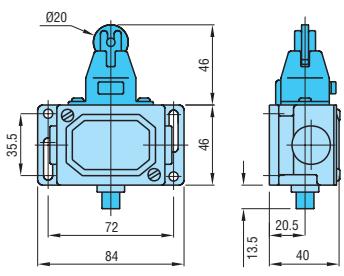
PLN...HSB



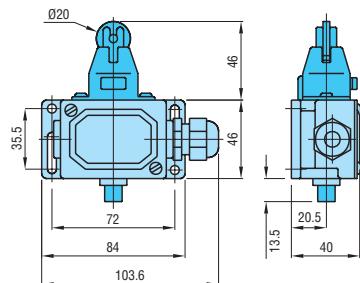
PLN...HSBW



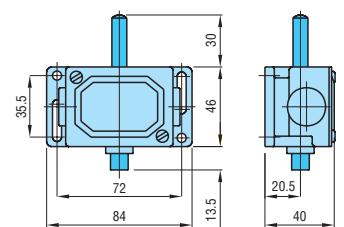
PLN A1 RAG



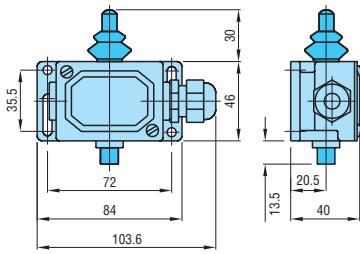
PLN A1 RAG W



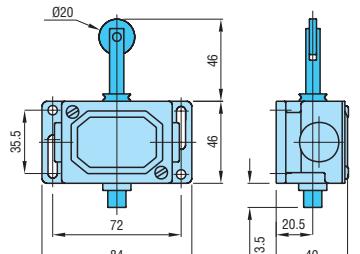
PL A1 AM



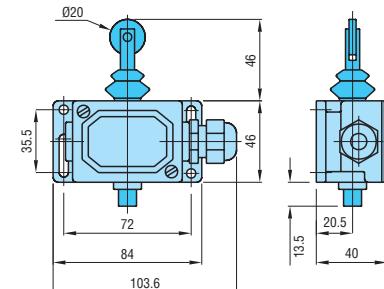
PL A1 AM W



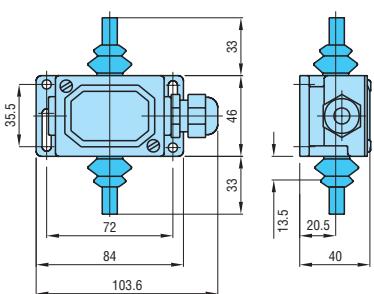
PL A1 RM



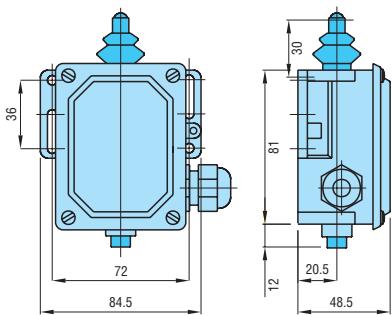
PL A1 RMW



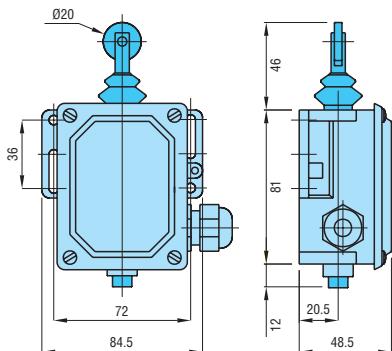
PLN 978



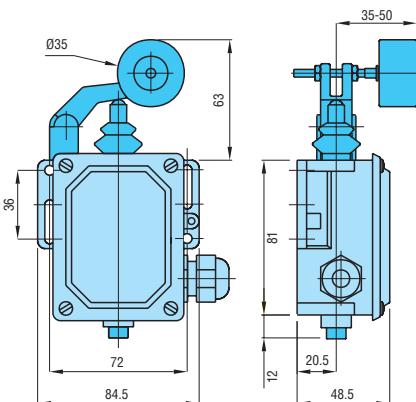
P2L U2 A



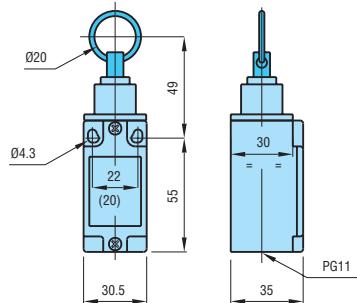
P2L U2 R



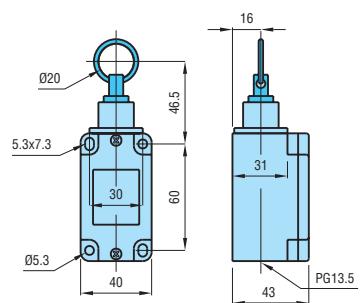
P2L U2 HSB



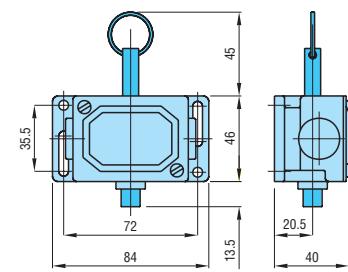
RS1 13... ÷ RS3 13...



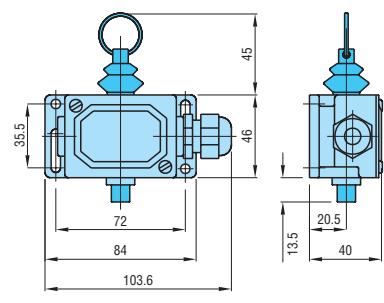
TS1 13... ÷ TL1 13...



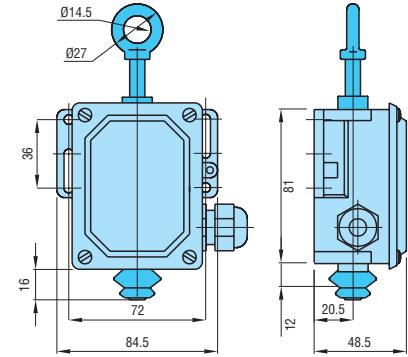
PLN...AT



PLN...ATW

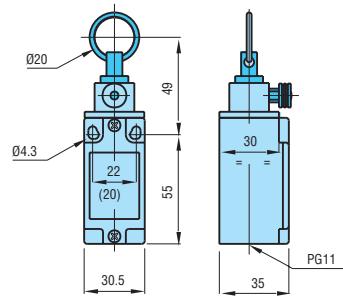


P2L...

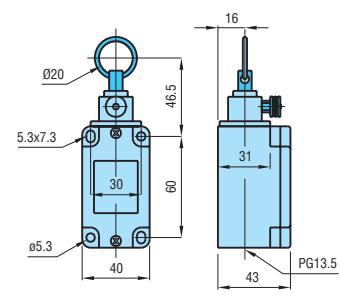


Концевые защитные выключатели с канатным рычагом (согласно EN 418)

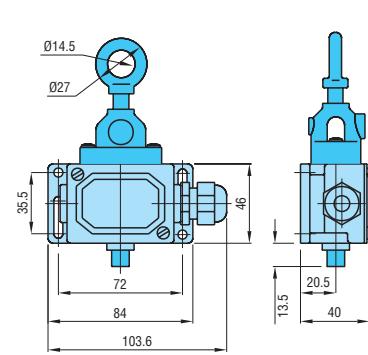
RS13 13 10



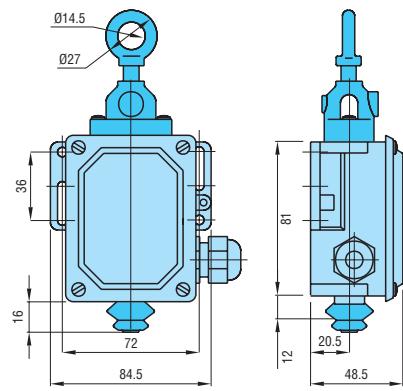
TL13 13 10



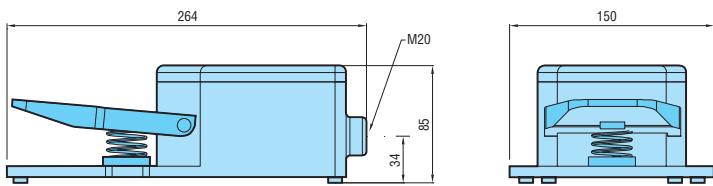
PLN 13 13 11



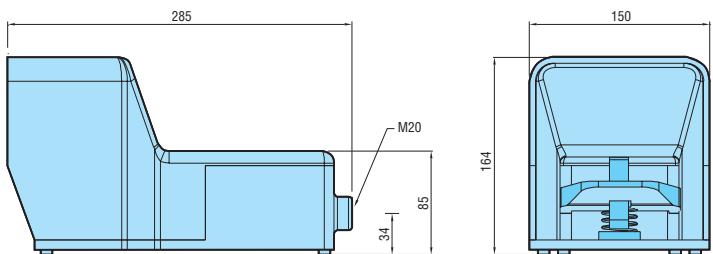
P2L 13... ÷ P2L 15...



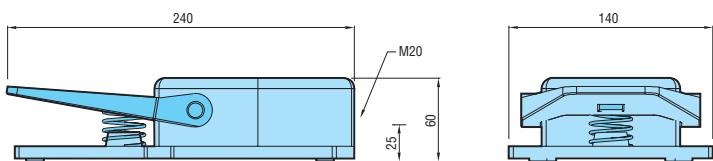
KG1



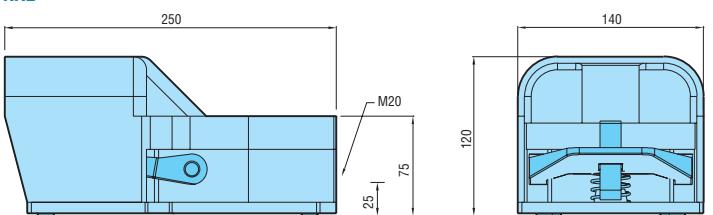
KG2



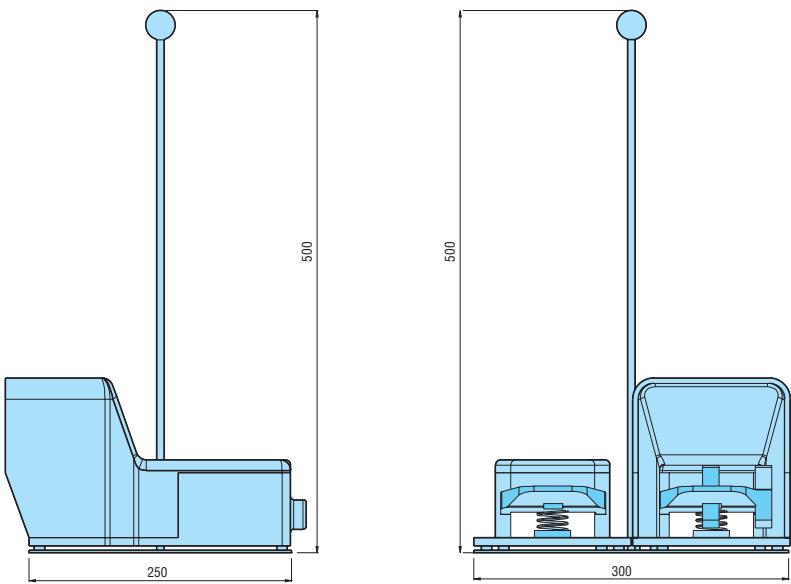
KR1

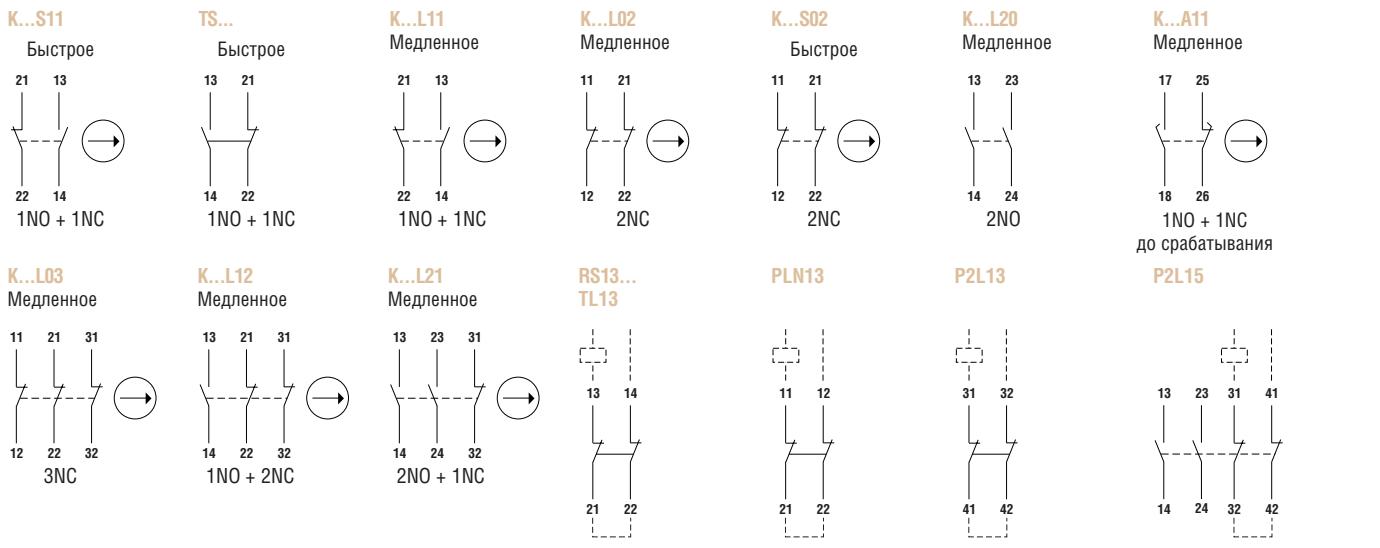


KR2



KGD





Кулачковые выключатели

