



Стр. 9-2

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИП КВ Е КС

- Размеры соответствуют EN 50047 (тип КВ)
- Размеры совместимы с EN 50047 (тип КС)
- Самозатухающий полимерный корпус
- Вспомогательные кнопки сброса, извлекаемые и взаимозаменяемые
- Версии с двухсторонним включением.
- Унифицированный фиксирующий механизм оперативной головки
- Степень защиты IP65.
- Ввод кабеля M20 (на заказ PG13,5).



Стр. 9-2

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИП КМ Е КН

- Размеры соответствуют EN 50047 (тип КМ).
- Размеры совместимы с EN 50047 (тип КН).
- Корпус из алюминийно-цинкового сплава
- Вспомогательные кнопки сброса, извлекаемые и взаимозаменяемые
- Версии с двухсторонним включением.
- Унифицированный фиксирующий механизм оперативной головки
- Степень защиты IP65.
- Ввод кабеля M20 (на заказ PG13,5).



Стр. 9-18

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИП КР

- Размеры совместимы с EN 50047.
- Кабель 2м.
- Степень защиты IP 67



Стр. 9-19

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИЯ Т

- Размеры соответствуют EN 50041
- Самозатухающий полимерный корпус
- Головка толкателя может поворачиваться в 4 положениях под углом 90°
- Степень защиты IP65.
- Ввод кабеля PG13,



Стр. 9-21

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИЯ PL

- Корпус из алюминийно-цинкового сплава.
- Максимум 2 дополнительных контакта.
- Степень защиты IP40 и 65.
- Ввод кабеля PG11



Стр. 9-23

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КАНАТНЫМ КОЛЬЦЕВЫМ РЫЧАГОМ ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ

- Самозатухающий полиамидный корпус
- Корпус из алюминийно-цинкового сплава
- Степень защиты IP40, IP65 и IP66
- Ввод кабеля PG11 и PG13,5.



Стр. 9-25

АВАРИЙНЫЙ КАНАТНЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ РЫЧАГ

- Соответствует ISO 13850 EN 418
- Степень защиты IP65 и IP66
- Ввод кабеля PG11 и PG13,5.



Стр. 9-26

ПЛАСТИКОВЫЕ МИКРОВОКЛЮЧАТЕЛИ KS

- Корпус из полимера.
- 1 перекидной контакт
- Степень защиты IP00 или IP20.



Стр. 9-27

НОЖНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

- Открытого и закрытого типа
- Самозатухающий полиамидный корпус
- Корпус из алюминийно-цинкового сплава
- Степень защиты IP54 и IP66
- Ввод кабеля M20 (на заказ PG13,5).



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

Пластиковые и металлические концевые выключатели серии К (размеры соответствуют/совместимы с EN 50047)

	Разд. - Стр.
Нажимным толкателем	9 - 2
Нажимным толкателем с роликом	9 - 3
Рычажный с центральным роликом	9 - 4
Рычажный с боковым роликом	9 - 5
Толкателем рычажным с роликом	9 - 6
Регулируемым рычагом с роликом	9 - 8
Керамическим рычагом-стержнем	9 - 10
Регулируемым рычагом-стержнем	9 - 11
Всенаправленным рычагом-эксцентриком	9 - 12
Шарнирным рычагом	9 - 13
Щелевым рычагом	9 - 14
Рычагом-планкой и аксессуарами	9 - 15
Аксессуары и запасные части	9 - 16

Металлические концевые выключатели серии К

Пластмассовые концевые выключатели серии Т (размеры соответствуют EN 50041)

Нажимным толкателем и толкателем рычажным с роликом	9 - 19
Всенаправленным рычагом-эксцентриком и рычагом-планкой	9 - 20

Металлические концевые выключатели серии PL

Нажимным толкателем и с роликом, рычажным с центральным роликом	9 - 21
Защелкиванием и ручным возвратом	9 - 22
Ручным и магнитным возвратом	9 - 22
Двухсторонним включением	9 - 22

Концевые с канатным кольцевым рычагом для простой остановки

Кольцевые рычаги для аварийного отключения (согласно ISO 13850)

Пластиковые микровыключатели серии К

Ножные переключатели серии К

Размеры

Электрические схемы

Концевые, микро- и ножные выключатели

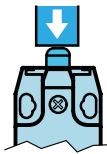
Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

Нажимным толкателем



KB A... - KM A...



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

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB A1 S11	KM A1 S11	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB A1 S02	KM A1 S02	2НЗ Быстр. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB A1 A11	KM A1 A11	1НО+1НЗ Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	⊕
KB A1 L11	KM A1 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB A1 L02	KM A1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB A1 L20	KM A1 L20	2НО Медл. перекл.	Металл	5	⊕
KB A1 L12	KM A1 L12	1НО+2НЗ Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB A1 L21	KM A1 L21	2НО+1НЗ Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB A1 L03	KM A1 L03	3НЗ Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕

2 боковых входа кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

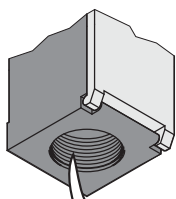
KC A1 S11	KN A1 S11	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	Металл	5	⊕
KC A1 S02	KN A1 S02	2НЗ Быстр. перекл. ①	Металл	5	⊕
KC A1 A11	KN A1 A11	1НО+1НЗ Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	⊕
KC A1 L11	KN A1 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KC A1 L02	KN A1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KC A1 L20	KN A1 L20	2НО Медл. перекл.	Металл	5	⊕

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 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



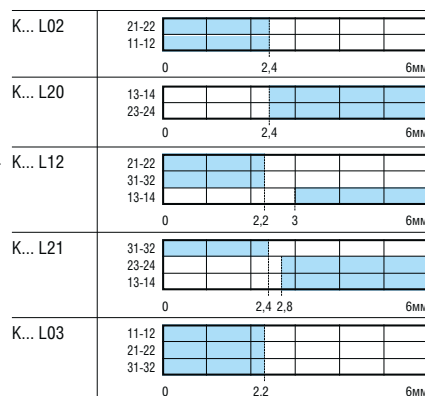
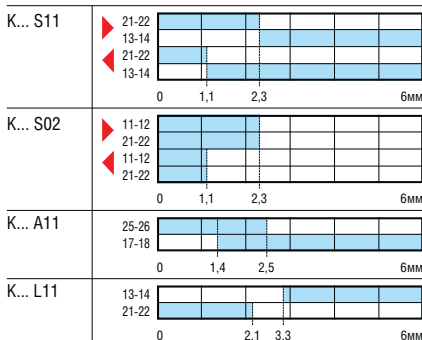
KC A... - KN A...



Кабельный ввод M20.

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

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



Основные характеристики

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

Блоки дополнительных контактов - съемные, просты и удобны в подключении к сети.

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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава
- KB-KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 5N
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела : 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.

Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые, микро- и ножные выключатели

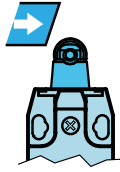
Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

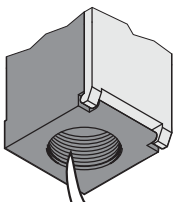
Нажимным толкателем с роликом



KB V... - KM V...



KC V... - KN V...



Кабельный ввод M20.

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: KB V1 S11P

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

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB V1 S11	KM B1 S11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 S11	KM B2 S11	Быстр. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB V1 S02	KM B1 S02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 S02	KM B2 S02	Быстр. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB V1 A11	KM B1 A11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 A11	KM B2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	Ⓜ
KB V1 L11	KM B1 L11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 L11	KM B2 L11	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB V1 L02	KM B1 L02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 L02	KM B2 L02	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB V1 L20	KM B1 L20	2НО	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 L20	KM B2 L20	Медл. перекл.	Металл	5	Ⓜ
KB V1 L12	KM B1 L12	1НО+2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 L12	KM B2 L12	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB V1 L21	KM B1 L21	2НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 L21	KM B2 L21	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB V1 L03	KM B1 L03	3НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB V2 L03	KM B2 L03	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ

2 боковых входа кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

KC V1 S11	KN B1 S11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC V2 S11	KN B2 S11	Быстр. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KC V1 S02	KN B1 S02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC V2 S02	KN B2 S02	Быстр. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KC V1 A11	KN B1 A11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC V2 A11	KN B2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	Ⓜ
KC V1 L11	KN B1 L11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC V2 L11	KN B2 L11	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KC V1 L02	KN B1 L02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC V2 L02	KN B2 L02	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KC V1 L20	KN B1 L20	2НО	Пластик	5	Ⓜ
KC V2 L20	KN B2 L20	Медл. перекл.	Металл	5	Ⓜ

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

Ⓜ За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Основные характеристики

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

Головки вращаются в аксиальной плоскости (45°).

Блоки дополнительных контактов - съемные, просты и удобны в подключении к сети.

Технические параметры

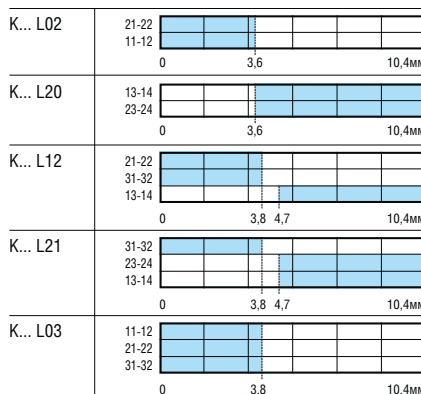
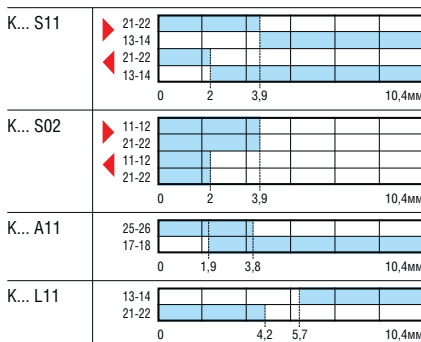
- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5±1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип 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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава
- KB-KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 5N
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела : 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.

Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

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



Концевые, микро- и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

Рычажный с центральным роликом



KB C... - KM C...



Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
				Ø14x5	шт.	[кг]

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB C1 S11	KM C1 S11	1НО+1НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 S11	KM C2 S11	Быстр. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB C1 S02	KM C1 S02	2НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 S02	KM C2 S02	Быстр. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB C1 A11	KM C1 A11	1НО+1НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 A11	KM C2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	⊕
KB C1 L11	KM C1 L11	1НО+1НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L11	KM C2 L11	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB C1 L02	KM C1 L02	2НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L02	KM C2 L02	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB C1 L20	KM C1 L20	2НО	Пластик	5	⊕
KB C2 L20	KM C2 L20	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB C1 L12	KM C1 L12	1НО+2НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L12	KM C2 L12	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB C1 L21	KM C1 L21	2НО+1НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L21	KM C2 L21	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KB C1 L03	KM C1 L03	3НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L03	KM C2 L03	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

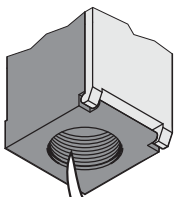
KC C1 S11	KN C1 S11	1НО+1НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 S11	KN C2 S11	Быстр. перекл. ①	Металл	5	⊕
KC C1 S02	KN C1 S02	2НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 S02	KN C2 S02	Быстр. перекл. ①	Металл	5	⊕
KC C1 A11	KN C1 A11	1НО+1НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 A11	KN C2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	⊕
KC C1 L11	KN C1 L11	1НО+1НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 L11	KN C2 L11	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KC C1 L02	KN C1 L02	2НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 L02	KN C2 L02	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕
KC C1 L20	KN C1 L20	2НО	Пластик	5	⊕
KC C2 L20	KN C2 L20	Медл. перекл. ①	Металл	5	⊕

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

⊕ За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



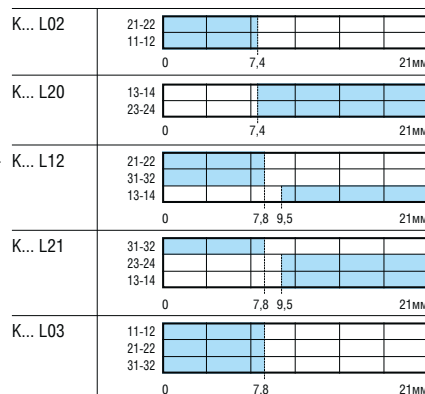
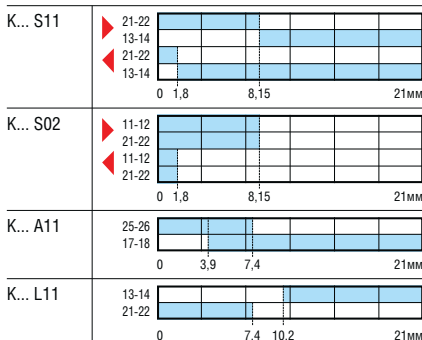
KC C... - KN C...



Кабельный ввод M20.

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

▶ Передн. движ-е контакт. быст. сраб. □ открыт
◀ Обрат. движ-е контакт. быст. сраб. ■ закрыт



Основные характеристики

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.

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: <10мΩ

- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG

- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава

- KB-KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции

- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава

- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20;

также возможен PG13,5 (см. рисунок и носку).

- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок

- Рабочее усилие: 6N

- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим

- Момент затяжки

• Крепление переключателя: 2,5 Nm

• Клеммы контактов: 0,8 Nm

• Винт крышки тела : 0,8 Nm

- Условия окружающей среды:

• Диапазон рабочих температур: -25...+70°C

• Диапазон температур хранения: -40...+70°C

• Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)

• Степень защиты зажимов: IP20

• Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.

Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1,

IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508,

CSA C22.2 n° 14.

Концевые, микро- и ножные выключатели

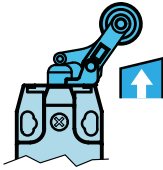
Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

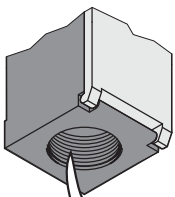
Рычажный с боковым роликом



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

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
------------	--------------------	------------------	----------	-----------------	----------------	-----

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB D1 S11	KM D1 S11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 S11	KM D2 S11	Быстр. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KB D1 S02	KM D1 S02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 S02	KM D2 S02	Быстр. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KB D1 A11	KM D1 A11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 A11	KM D2 A11	Медл. перекл. до срабат. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KB D1 L11	KM D1 L11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 L11	KM D2 L11	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KB D1 L02	KM D1 L02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 L02	KM D2 L02	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KB D1 L20	KM D1 L20	2НО	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 L20	KM D2 L20	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KB D1 L12	KM D1 L12	1НО+2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 L12	KM D2 L12	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KB D1 L21	KM D1 L21	2НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 L21	KM D2 L21	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KB D1 L03	KM D1 L03	3НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB D2 L03	KM D2 L03	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

KC D1 S11	KN D1 S11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC D2 S11	KN D2 S11	Быстр. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KC D1 S02	KN D1 S02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC D2 S02	KN D2 S02	Быстр. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KC D1 A11	KN D1 A11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC D2 A11	KN D2 A11	Медл. перекл. до срабат. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KC D1 L11	KN D1 L11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC D2 L11	KN D2 L11	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KC D1 L02	KN D1 L02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC D2 L02	KN D2 L02	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KC D1 L20	KN D1 L20	2НО	Пластик	5	Ⓜ
KC D2 L20	KN D2 L20	Медл. перекл. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ

Ⓜ Прямое отключающее действие → защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Ⓜ За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Основные характеристики

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.

Технические параметры

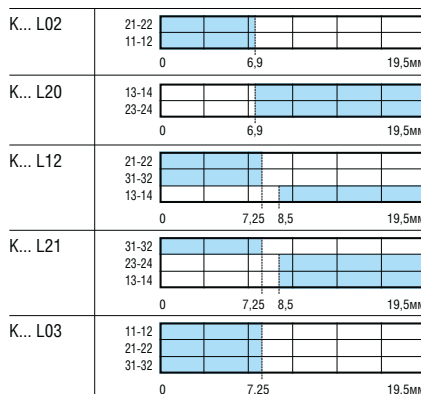
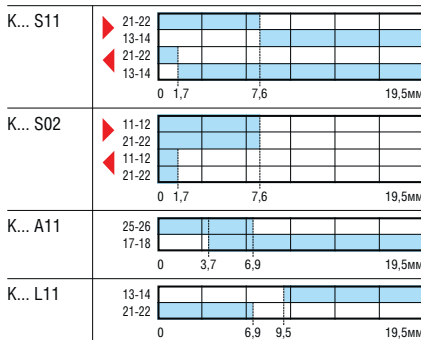
- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип 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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминийно-цинкового сплава
- KB-KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминийно-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 6N
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела : 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.

Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

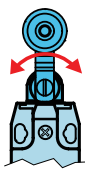
- ▶ Передн. движ-е контакт. быст. сраб. открыт
- ◀ Обрат. движ-е контакт. быст. сраб. закрыт



Толкателем рычажным с роликом



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



KB E3... - KM E3...

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

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB E1 S11	KM E1 S11	1НО+1НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 S11	KM E2 S11	Быстр. перекл. ⑤	Металл ①	5	④
KB E3 S11	KM E3 S11		Резина ②	5	④
KB E1 S02	KM E1 S02	2НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 S02	KM E2 S02	Быстр. перекл. ⑤	Металл ①	5	④
KB E3 S02	KM E3 S02		Резина ②	5	④
KB E1 A11	KM E1 A11	1НО+1НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 A11	KM E2 A11	Медл. перекл. до срабат. ⑥	Металл ①	5	④
KB E3 A11	KM E3 A11		Резина ②	5	④
KB E1 L11	KM E1 L11	1НО+1НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L11	KM E2 L11	Медл. перекл. ⑥	Металл ①	5	④
KB E3 L11	KM E3 L11		Резина ②	5	④
KB E1 L02	KM E1 L02	2НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L02	KM E2 L02	Медл. перекл. ⑥	Металл ①	5	④
KB E3 L02	KM E3 L02		Резина ②	5	④
KB E1 L20	KM E1 L20	2НО	Пластик ①	5	④
KB E2 L20	KM E2 L20	Медл. перекл.	Металл ①	5	④
KB E3 L20	KM E3 L20		Резина ②	5	④
KB E1 L12	KM E1 L12	1НО+2НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L12	KM E2 L12	Медл. перекл. ⑥	Металл ①	5	④
KB E3 L12	KM E3 L12		Резина ②	5	④
KB E1 L21	KM E1 L21	2НО+1НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L21	KM E2 L21	Медл. перекл. ⑥	Металл ①	5	④
KB E3 L21	KM E3 L21		Резина ②	5	④
KB E1 L03	KM E1 L03	3НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L03	KM E2 L03	Медл. перекл. ⑥	Металл ①	5	④
KB E3 L03	KM E3 L03		Резина ②	5	④

С двухсторонним включением.

1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

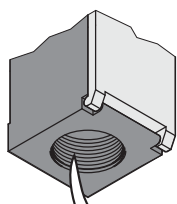
KB E1 D02	KM E1 D02	2НЗ ⑦ Независимый	Пластик ①	5	④
-----------	-----------	----------------------	-----------	---	---

① Ø19x5мм.

② Ø50x10мм.

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

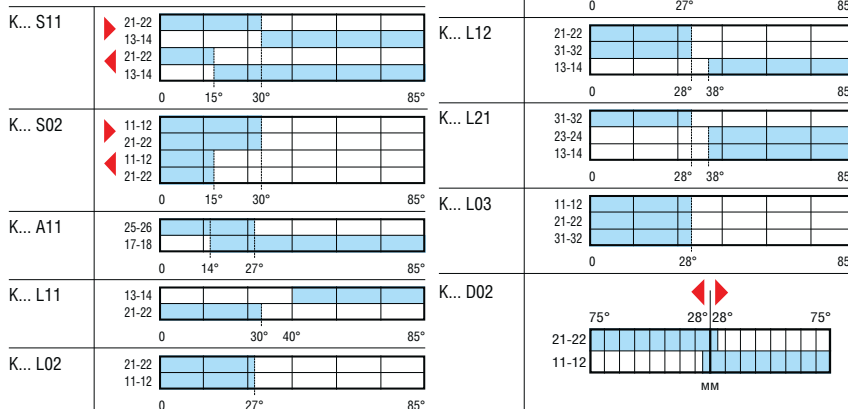
④ За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



Кабельный ввод M20.

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

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



Основные характеристики

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.

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 для 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: <10мΩ

- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG

- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава

- KB: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции

- KM: корпус из алюминий-цинкового сплава

- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20;

также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).

- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок

- Рабочее усилие: 3Ncm

- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим

- Момент затяжки

• Крепление переключателя: 2,5 Nm

• Клеммы контактов: 0,8 Nm

• Винт крышки тела: 0,8 Nm

• Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm

- Условия окружающей среды:

• Диапазон рабочих температур: -25...+70°C

• Диапазон температур хранения: -40...+70°C

• Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)

• Степень защиты зажимов: IP20

• Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.

Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1,

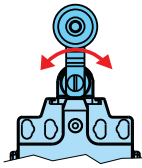
IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508,

CSA C22.2 n° 14.

Толкателем рычажным с роликом



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



KC E3... - KN E3...

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
					шт.	[кг]
2 боковых входа кабеля. Размеры совместимы EN 50047.						
KC E1 S11	KN E1 S11	1НО+1НЗ	Быстр. перекл. Ⓢ	Пластик ①	5	④
KC E2 S11	KN E2 S11	2НЗ		Металл ①	5	④
KC E3 S11	KN E3 S11	2НЗ		Резина ②	5	④
KC E1 S02	KN E1 S02	1НО+1НЗ	Быстр. перекл. Ⓢ	Пластик ①	5	④
KC E2 S02	KN E2 S02	2НЗ		Металл ①	5	④
KC E3 S02	KN E3 S02	2НЗ		Резина ②	5	④
KC E1 A11	KN E1 A11	1НО+1НЗ	Медл. перекл. до срабат. Ⓢ	Пластик ①	5	④
KC E2 A11	KN E2 A11	2НЗ		Металл ①	5	④
KC E3 A11	KN E3 A11	2НЗ		Резина ②	5	④
KC E1 L11	KN E1 L11	1НО+1НЗ	Медл. перекл. Ⓢ	Пластик ①	5	④
KC E2 L11	KN E2 L11	2НЗ		Металл ①	5	④
KC E3 L11	KN E3 L11	2НЗ		Резина ②	5	④
KC E1 L02	KN E1 L02	1НО+1НЗ	Медл. перекл. Ⓢ	Пластик ①	5	④
KC E2 L02	KN E2 L02	2НЗ		Металл ①	5	④
KC E3 L02	KN E3 L02	2НЗ		Резина ②	5	④
KC E1 L20	KN E1 L20	2НО	Медл. перекл.	Пластик ①	5	④
KC E2 L20	KN E2 L20	2НО		Металл ①	5	④
KC E3 L20	KN E3 L20	2НО		Резина ②	5	④
С двухсторонним включением.						
2 боковых входа кабеля. Размеры совместимы EN 50047.						
KC E1 D02	KN E1 D02	2НЗ Ⓢ Независим.		Пластик ①	5	④

- ① Ø19x5мм.
- ② Ø50x10мм.
- Ⓢ Прямое отключающее действие ⇨ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.
- ④ За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Основные характеристики

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.

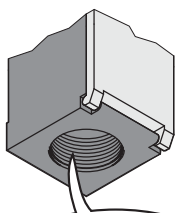
Кожухи - съемные, крепятся снизу нарезным винтом. Новый штырьковый замок позволяет производить удаление и замену рабочих головок без помощи дополнительных инструментов. Головки вращаются в аксиальной плоскости (90°). Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5÷1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- 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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминийно-цинкового сплава
- KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KN: корпус из алюминийно-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Ncm
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела :0,8 Nm
 - Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

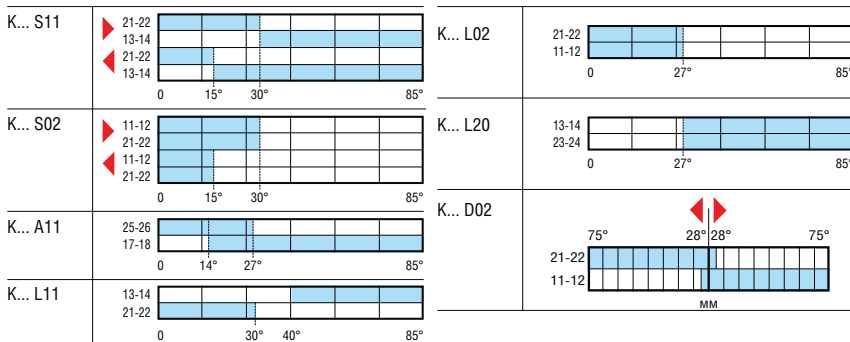
Имеется сертификат: cULus, ГОСТ. Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



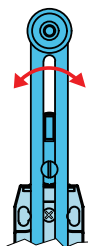
Кабельный ввод M20.

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

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



Регулируемым рычагом с роликом



KB F... - KM F...

9

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

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB F1 S11	KM F1 S11	1НО+1НЗ	Пластик ①	5	⑤
KB F2 S11	KM F2 S11	Быстр. перекл. ④	Металл ①	5	⑤
KB F3 S11	KM F3 S11		Резина ②	5	⑤
KB F4 S11	KM F4 S11		Резина ③	5	⑤
KB F1 S02	KM F1 S02	2НЗ	Пластик ①	5	⑤
KB F2 S02	KM F2 S02	Быстр. перекл. ④	Металл ①	5	⑤
KB F3 S02	KM F3 S02		Резина ②	5	⑤
KB F4 S02	KM F4 S02		Резина ③	5	⑤
KB F1 A11	KM F1 A11	1НО+1НЗ	Пластик ①	5	⑤
KB F2 A11	KM F2 A11	Медл. перекл. до срабат. ④	Металл ①	5	⑤
KB F3 A11	KM F3 A11		Резина ②	5	⑤
KB F4 A11	KM F4 A11		Резина ③	5	⑤
KB F1 L11	KM F1 L11	1НО+1НЗ	Пластик ①	5	⑤
KB F2 L11	KM F2 L11	Медл. перекл. ④	Металл ①	5	⑤
KB F3 L11	KM F3 L11		Резина ②	5	⑤
KB F4 L11	KM F4 L11		Резина ③	5	⑤
KB F1 L02	KM F1 L02	2НЗ	Пластик ①	5	⑤
KB F2 L02	KM F2 L02	Медл. перекл. ④	Металл ①	5	⑤
KB F3 L02	KM F3 L02		Резина ②	5	⑤
KB F4 L02	KM F4 L02		Резина ③	5	⑤
KB F1 L20	KM F1 L20	2НО	Пластик ①	5	⑤
KB F2 L20	KM F2 L20	Медл. перекл.	Металл ①	5	⑤
KB F3 L20	KM F3 L20		Резина ②	5	⑤
KB F4 L20	KM F4 L20		Резина ③	5	⑤
KB F1 L12	KM F1 L12	1НО+2НЗ	Пластик ①	5	⑤
KB F2 L12	KM F2 L12	Медл. перекл. ④	Металл ①	5	⑤
KB F3 L12	KM F3 L12		Резина ②	5	⑤
KB F4 L12	KM F4 L12		Резина ③	5	⑤
KB F1 L21	KM F1 L21	2НО+1НЗ	Пластик ①	5	⑤
KB F2 L21	KM F2 L21	Медл. перекл. ④	Металл ①	5	⑤
KB F3 L21	KM F3 L21		Резина ②	5	⑤
KB F4 L21	KM F4 L21		Резина ③	5	⑤
KB F1 L03	KM F1 L03	3НЗ	Пластик ①	5	⑤
KB F2 L03	KM F2 L03	Медл. перекл. ④	Металл ①	5	⑤
KB F3 L03	KM F3 L03		Резина ②	5	⑤
KB F4 L03	KM F4 L03		Резина ③	5	⑤

С двухсторонним включением.

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB F1 D02	KM F1 D02	2НЗ ⑤	Пластик ①	5	⑤
		Независим.			

- ① Ø19x5мм.
- ② Ø50x10мм.
- ③ Ø50x10мм. Ролик нерегулируемый.
- ④ Прямое отключающее действие ⊖ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.
- ⑤ За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Основные характеристики

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.

Рабочие головки могут вращаться вокруг своей оси на 180°.

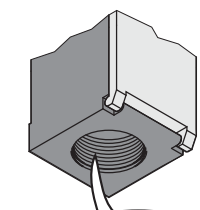
Блоки дополнительных контактов - съемные, но это не влияет на простоту и удобство их подключения к сети.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5±1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- 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: <10мг
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава
- KB: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM: корпус из алюминий-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Ncm
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела: 0,8 Nm
 - Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

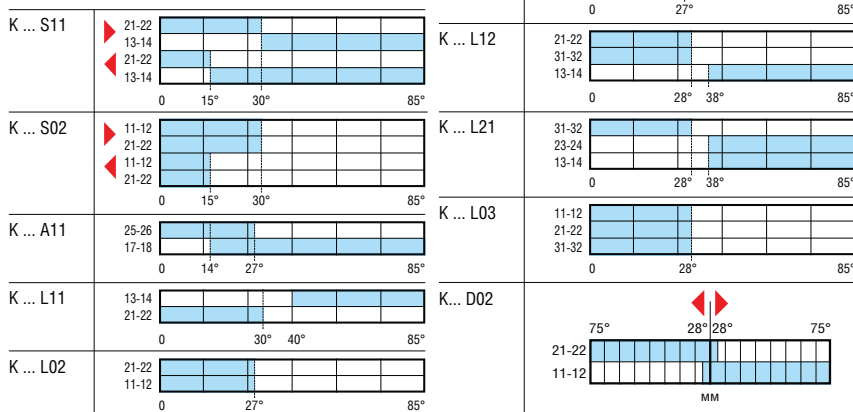
Имеется сертификат: cULus, ГОСТ. Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



Кабельный ввод M20.

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

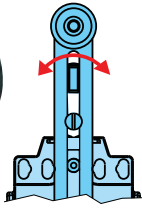
- ▶ Передн. движ-е контакт. быст. сраб. открыт
- ◀ Обрат. движ-е контакт. быст. сраб. закрыт



Регулируемым рычагом с роликом



KC F... - KN F...



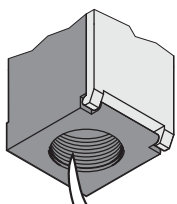
Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
					шт.	[кг]
2 боковых входа кабеля. Размеры совместимы EN 50047.						
KC F1 S11	KN F1 S11		1НО+1НЗ	Пластик ①	5	④
KC F2 S11	KN F2 S11		Быстр. перекл. ③	Металл ①	5	④
KC F3 S11	KN F3 S11			Резина ②	5	④
KC F4 S11	KN F4 S11			Резина со свесом ②	5	④
KC F1 S02	KN F1 S02			2НЗ	Пластик ①	5
KC F2 S02	KN F2 S02		Быстр. перекл. ③	Металл ①	5	④
KC F3 S02	KN F3 S02			Резина ②	5	④
KC F4 S02	KN F4 S02			Резина со свесом ②	5	④
KC F1 A11	KN F1 A11			1НО+1НЗ	Пластик ①	5
KC F2 A11	KN F2 A11		Медл. перекл. до срабат. ⑤	Металл ①	5	④
KC F3 A11	KN F3 A11			Резина ②	5	④
KC F4 A11	KN F4 A11			Резина со свесом ②	5	④
KC F1 L11	KN F1 L11			1НО+1НЗ	Пластик ①	5
KC F2 L11	KN F2 L11		Медл. перекл. ⑤	Металл ①	5	④
KC F3 L11	KN F3 L11			Резина ②	5	④
KC F4 L11	KN F4 L11			Резина со свесом ②	5	④
KC F1 L02	KN F1 L02			2НЗ	Пластик ①	5
KC F2 L02	KN F2 L02		Медл. перекл. ⑤	Металл ①	5	④
KC F3 L02	KN F3 L02			Резина ②	5	④
KC F4 L02	KN F4 L02			Резина со свесом ②	5	④
KC F1 L20	KN F1 L20			2НО	Пластик ①	5
KC F2 L20	KN F2 L20		Медл. перекл.	Металл ①	5	④
KC F3 L20	KN F3 L20			Резина ②	5	④
KC F4 L20	KN F4 L20			Резина со свесом ②	5	④

① Ø19x5мм.

② Ø50x10мм.

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 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

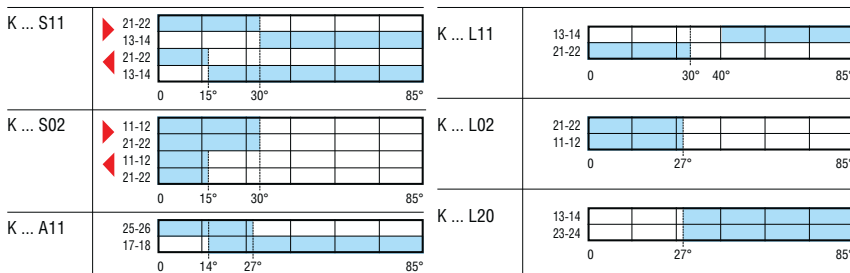


Кабельный ввод M20.

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

▶ Передн. движ-е контакт. быст. сраб. | открыт

◀ Обрат. движ-е контакт. быст. сраб. | закрыт



Основные характеристики

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.

Рабочие головки могут вращаться вокруг своей оси на 180°.

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: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- 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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминийно-цинкового сплава
- KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KN: корпус из алюминийно-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Ncm
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела :0,8 Nm
 - Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.
Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые, микро- и ножные выключатели

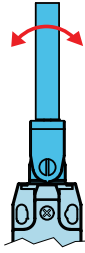
Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

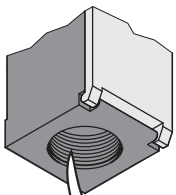
Керамическим рычагом-стержнем



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 P.
Пример: KB L1 S11P

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

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB H1 S11	KM H1 S11	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	Керамика	5	②
KB H1 S02	KM H1 S02	2НЗ Быстр. перекл. ①	Керамика	5	②
KB H1 A11	KM H1 A11	1НО+1НЗ Медл. перекл. до срабат. ①	Керамика	5	②
KB H1 L11	KM H1 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	Керамика	5	②
KB H1 L02	KM H1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	Керамика	5	②
KB H1 L20	KM H1 L20	2НО Медл. перекл.	Керамика	5	②
KB H1 L12	KM H1 L12	1НО+2НЗ Медл. перекл. ①	Керамика	5	②
KB H1 L21	KM H1 L21	2НО+1НЗ Медл. перекл. ①	Керамика	5	②
KB H1 L03	KM H1 L03	3НЗ Медл. перекл. ①	Керамика	5	②

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

KC H1 S11	KN H1 S11	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	Керамика	5	②
KC H1 S02	KN H1 S02	2НЗ Быстр. перекл. ①	Керамика	5	②
KC H1 A11	KN H1 A11	1НО+1НЗ Медл. перекл. до срабат. ①	Керамика	5	②
KC H1 L11	KN H1 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	Керамика	5	②
KC H1 L02	KN H1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	Керамика	5	②
KC H1 L20	KN H1 L20	2НО Медл. перекл.	Керамика	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 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Основные характеристики

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.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5±1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- 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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава
- KB-KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Ncm
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела: 0,8 Nm
 - Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

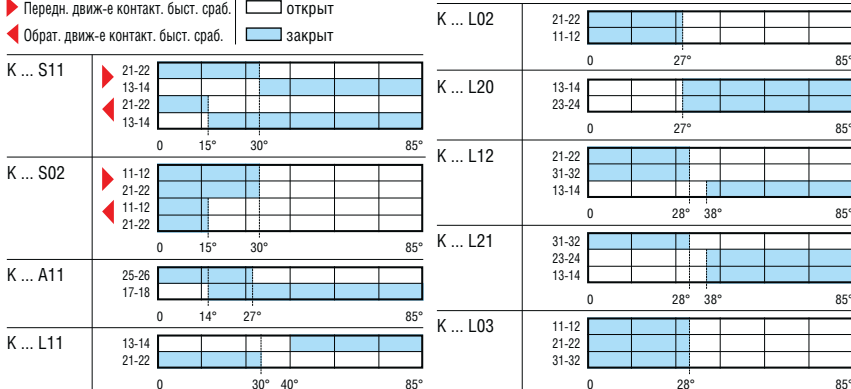
Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.

Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1,

IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508,

CSA C22.2 n° 14.

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

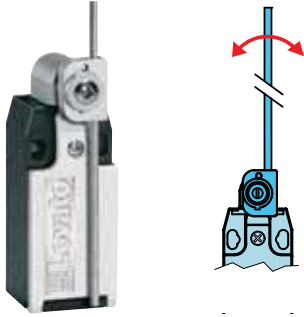


Концевые, микро- и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

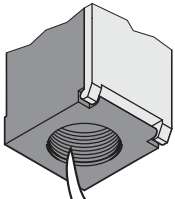
Регулируемым рычагом-стержнем



KB L... - KM L...



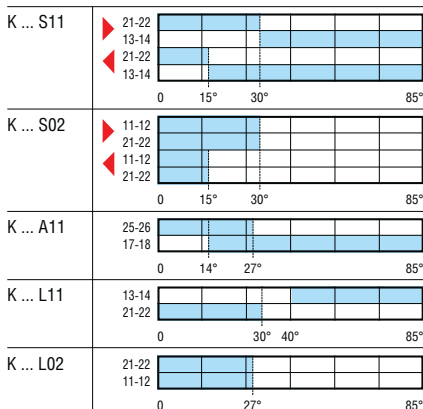
KC L... - KN L...



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 контакт. быст. сраб. открыт
- ◀ Обрат. движ-е контакт. быст. сраб. закрыт



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

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB L1 S11	KM L1 S11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 S11	KM L2 S11	Быстр. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB L1 S02	KM L1 S02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 S02	KM L2 S02	Быстр. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB L1 A11	KM L1 A11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 A11	KM L2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	Ⓜ
KB L1 L11	KM L1 L11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 L11	KM L2 L11	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB L1 L02	KM L1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 L02	KM L2 L02	Металл	Металл	5	Ⓜ
KB L1 L20	KM L1 L20	2НО Медл. перекл.	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 L20	KM L2 L20	Металл	Металл	5	Ⓜ
KB L1 L12	KM L1 L12	1НО+2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 L12	KM L2 L12	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB L1 L21	KM L1 L21	2НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 L21	KM L2 L21	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KB L1 L03	KM L1 L03	3НЗ Медл. перекл. ①	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 L03	KM L2 L03	Металл	Металл	5	Ⓜ

2 боковых входа кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

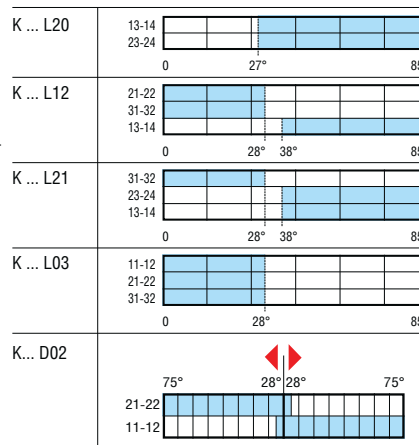
KC L1 S11	KN L1 S11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC L2 S11	KN L2 S11	Быстр. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KC L1 S02	KN L1 S02	2НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC L2 S02	KN L2 S02	Быстр. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KC L1 A11	KN L1 A11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC L2 A11	KN L2 A11	Медл. перекл. до срабат. ①	Металл	5	Ⓜ
KC L1 L11	KN L1 L11	1НО+1НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KC L2 L11	KN L2 L11	Медл. перекл. ①	Металл	5	Ⓜ
KC L1 L02	KN L1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	Пластик	5	Ⓜ
KC L2 L02	KN L2 L02	Металл	Металл	5	Ⓜ
KC L1 L20	KN L1 L20	2НО Медл. перекл. ①	Пластик	5	Ⓜ
KC L2 L20	KN L2 L20	Металл	Металл	5	Ⓜ

Двойного направления

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB L1 D02	KM L1 D02	2НЗ ① Независим.	Пластик	5	Ⓜ
KB L2 D02	KM L2 D02	2НЗ ① Независим.	Металл	5	Ⓜ

- ① Прямое отключающее действие ⇄ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.
- Ⓜ За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



Основные характеристики

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. Рабочие головки могут вращаться вокруг своей оси на 90° (180° для типов KC... и KN...).

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: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип KB-KC
 - А300 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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава
- KB-KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 3Ncm
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела :0,8 Nm
 - Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ. Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые, микро- и ножные выключатели

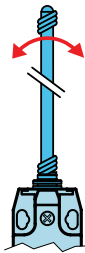
Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

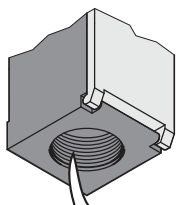
Всенаправленным рычагом-эксцентриком



KB M1... - KM M1...



KC M2... - KN M2...



Кабельный ввод M20.

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

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

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB M1 S11	KM M1 S11	1НО+1НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 S11	KM M2 S11	Быстр. перекл.	Полужест.	5	1
KB M1 S02	KM M1 S02	2НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 S02	KM M2 S02	Быстр. перекл.	Полужест.	5	1
KB M1 A11	KM M1 A11	1НО+1НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 A11	KM M2 A11	Медл. перекл. до срабат.	Полужест.	5	1
KB M1 L11	KM M1 L11	1НО+1НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L11	KM M2 L11	Медл. перекл.	Полужест.	5	1
KB M1 L02	KM M1 L02	2НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L02	KM M2 L02	Медл. перекл.	Полужест.	5	1
KB M1 L20	KM M1 L20	2НО	Гибкий	5	1
KB M2 L20	KM M2 L20	Медл. перекл.	Полужест.	5	1
KB M1 L12	KM M1 L12	1НО+2НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L12	KM M2 L12	Медл. перекл.	Полужест.	5	1
KB M1 L21	KM M1 L21	2НО+1НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L21	KM M2 L21	Медл. перекл.	Полужест.	5	1
KB M1 L03	KM M1 L03	3НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L03	KM M2 L03	Медл. перекл.	Полужест.	5	1

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

KC M1 S11	KN M1 S11	1НО+1НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 S11	KN M2 S11	Быстр. перекл.	Полужест.	5	1
KC M1 S02	KN M1 S02	2НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 S02	KN M2 S02	Быстр. перекл.	Полужест.	5	1
KC M1 A11	KN M1 A11	1НО+1НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 A11	KN M2 A11	Медл. перекл. до срабат.	Полужест.	5	1
KC M1 L11	KN M1 L11	1НО+1НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 L11	KN M2 L11	Медл. перекл.	Полужест.	5	1
KC M1 L02	KN M1 L02	2НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 L02	KN M2 L02	Медл. перекл.	Полужест.	5	1
KC M1 L20	KN M1 L20	2НО	Гибкий	5	1
KC M2 L20	KN M2 L20	Медл. перекл.	Полужест.	5	1

1 За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Основные характеристики

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 являются съемными, фиксируются снизу.

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.

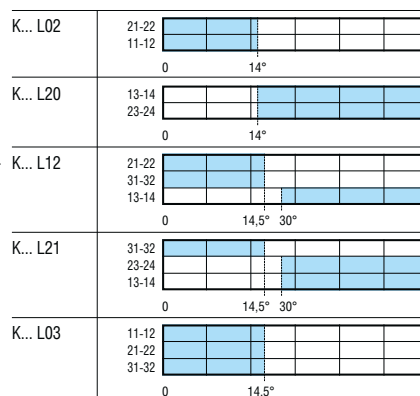
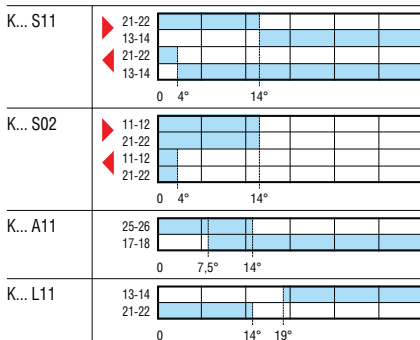
Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5±1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >100000 циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип KB-KC
 - А300 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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава
- KB-KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 1Ncm
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела : 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.
Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

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



Концевые, микро- и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

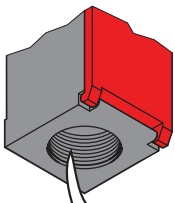
Шарнирным рычагом



КВ Р... - КМ Р...



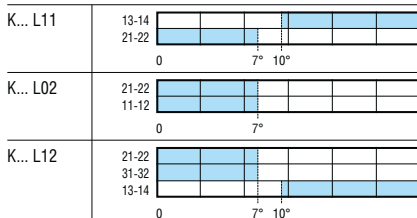
КС Р... - КН Р...



Кабельный ввод M20.

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р.
Пример: КВ Q1 L11Р

□ открыт
■ закрыт



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

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

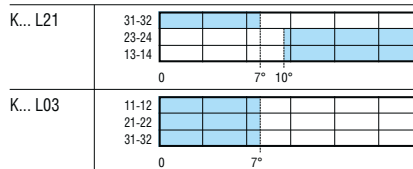
КВ Р1 L11	КМ Р1 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	полюй короткий	5	②
КВ Р2 L11	КМ Р2 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный	5	②
КВ Р3 L11	КМ Р3 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный с пониж.	5	②
КВ Р1 L02	КМ Р1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	полюй короткий	5	②
КВ Р2 L02	КМ Р2 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный	5	②
КВ Р3 L02	КМ Р3 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный с пониж.	5	②
КВ Р1 L12	КМ Р1 L12	1НО+2НЗ Медл. перекл. ①	полюй короткий	5	②
КВ Р2 L12	КМ Р2 L12	1НО+2НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный	5	②
КВ Р3 L12	КМ Р3 L12	1НО+2НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный с пониж.	5	②
КВ Р1 L21	КМ Р1 L21	2НО+1НЗ Медл. перекл. ①	полюй короткий	5	②
КВ Р2 L21	КМ Р2 L21	2НО+1НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный	5	②
КВ Р3 L21	КМ Р3 L21	2НО+1НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный с пониж.	5	②
КВ Р1 L03	КМ Р1 L03	3НЗ Медл. перекл. ①	полюй короткий	5	②
КВ Р2 L03	КМ Р2 L03	3НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный	5	②
КВ Р3 L03	КМ Р3 L03	3НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный с пониж.	5	②

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

КС Р1 L11	КН Р1 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	полюй короткий	5	②
КС Р2 L11	КН Р2 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный	5	②
КС Р3 L11	КН Р3 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный с пониж.	5	②
КС Р1 L02	КН Р1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	полюй короткий	5	②
КС Р2 L02	КН Р2 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный	5	②
КС Р3 L02	КН Р3 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	цельный длинный 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 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



Основные характеристики

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 являются съемными, фиксируются снизу. 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.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5±1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ-КС
 - А300 Q300 тип КМ-КН
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип КВ-КС
 - 440VAC тип КМ-КН
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип КВ-КС
 - 4kV тип КМ-КН
- Класс изоляции: II (только тип КВ-КС)
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки из алюминийно-цинкового сплава
- КВ-КС: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- КМ-КН: корпус из алюминийно-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 1Ncm
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела : 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

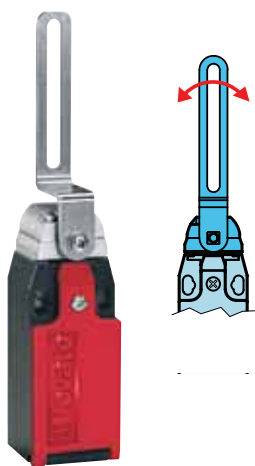
Имеется сертификат: cULus, ГОСТ. Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые, микро- и ножные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

Щелевым рычагом



KB Q... - KM Q...

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлич. корпус	Контакты	Кол-	Вес
				во в	
				шт.	[кг]
1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.					
KB Q1 L11		KM Q1 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	5	②
KB Q1 L02		KM Q1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	5	②
KB Q1 L12		KM Q1 L12	1НО+2НЗ Медл. перекл. ①	5	②
KB Q1 L21		KM Q1 L21	2НО+1НЗ Медл. перекл. ①	5	②
KB Q1 L03		KM Q1 L03	3НЗ Медл. перекл. ①	5	②
2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы EN 50047.					
KC Q1 L11		KN Q1 L11	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	5	②
KC Q1 L02		KN Q1 L02	2НЗ Медл. перекл. ①	5	②

① Прямое отключающее действие ② защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

② За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

9



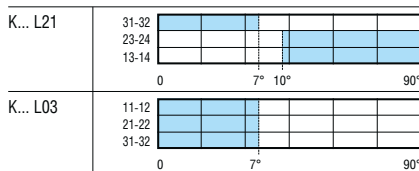
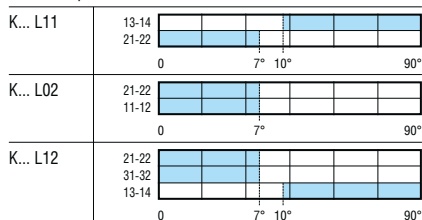
KC Q... - KN Q...



Кабельный ввод M20.

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

□ открыт
■ закрыт



Основные характеристики

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 являются съемными, фиксируются снизу. 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.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- Время переключения: 0,5±1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >100000 циклов
- Номинальный тепловой ток I_{th}: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Номинальное напряжение изоляции U_i:
 - 690VAC тип KB-KC
 - 440VAC тип KM-KN
- Номинальное импульсное напряжение U_{imp}:
 - 6kV тип KB-KC
 - 4kV тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- Рабочие головки из алюминий-цинкового сплава
- KB-KC: самогасящийся термопластический полимерный корпус двойной изоляции
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация – M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Фиксация рабочей головки: встроенный штырьковый замок
- Рабочее усилие: 15Ncm
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела :0,8 Nm
 - Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.
Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые, микро- и ножные выключатели

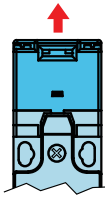
Концевые выключатели серии К, 1 нижний вход (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых входа (размеры совместимы с EN 50047)

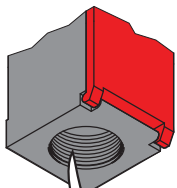
Рычагом-планкой и аксессуарами



KB N...



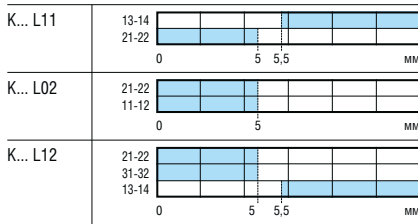
KC N...



Кабельный ввод M20.

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

□ открыт
■ закрыт



Код заказа	Контакты	Форма планки ^③	Кол-во в упак.	Вес
Пластиковый корпус			шт.	[кг]

1 вход кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KB N1 L11	1НО+1НЗ	Прямая	5	0,092
KB N2 L11	Медл. перекл. ①	Согнутая	5	0,092
KB N3 L11		"Т" прямая	5	0,092
KB N4 L11		"Т" согнутая	5	0,092
KB N1 L02	2НЗ	Прямая	5	0,092
KB N2 L02	Медл. перекл. ①	Согнутая	5	0,092
KB N3 L02		"Т" прямая	5	0,092
KB N4 L02		"Т" согнутая	5	0,092
KB N1 L12	1НО+2НЗ	Прямая	5	0,096
KB N2 L12	Медл. перекл. ①	Согнутая	5	0,096
KB N3 L12		"Т" прямая	5	0,096
KB N4 L12		"Т" согнутая	5	0,096
KB N1 L21	2НО+1НЗ	Прямая	5	0,096
KB N2 L21	Медл. перекл. ①	Согнутая	5	0,096
KB N3 L21		"Т" прямая	5	0,096
KB N4 L21		"Т" согнутая	5	0,096
KB N1 L03	3НЗ	Прямая	5	0,096
KB N2 L03	Медл. перекл. ①	Согнутая	5	0,096
KB N3 L03		"Т" прямая	5	0,096
KB N4 L03		"Т" согнутая	5	0,096

2 боковых входа кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

KC N1 L11	1НО+1НЗ	Прямая	5	0,107
KC N2 L11	Медл. перекл. ①	Согнутая	5	0,107
KC N3 L11		"Т" прямая	5	0,107
KC N4 L11		"Т" согнутая	5	0,107
KC N1 L02	2НЗ	Прямая	5	0,107
KC N2 L02	Медл. перекл. ①	Согнутая	5	0,107
KC N3 L02		"Т" прямая	5	0,107
KC N4 L02		"Т" согнутая	5	0,107

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 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

③ Планка входит в стандартную поставку.

Основные характеристики

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: >100000 циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Рабочие головки и корпус из самогасящегося термопластического полимера двойной изоляции
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску).
- Рабочее усилие: 8N
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела : 0,8 Nm
- условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень загрязнения: 3 (подходит для работы в условиях сильного загрязнения)
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ. Соответствуют нормам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Аксессуары и запчасти



KX N1



KX N2



KX N3



KX N4



KX N5

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX N1	Планка прямая	5	0,013
KX N2	Планка согнутая	5	0,013
KX N3	Планка а "Т" прямая	5	0,012
KX N4	Планка а "Т" согнутая	5	0,012
KX N5	Планка коленчатая	5	0,019

Блоки вспомогательных контактов



KX B...

Код заказа	Контакты	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX B S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. ①②	5	0,013
KX B S02	2НЗ быстр. перекл. ①②	5	0,020
KX B A11	1НО+1НЗ медл. до перекл. ①②	5	0,020
KX B L11	1НО+1НЗ медл. перекл. ②	5	0,020
KX B L02	2НЗ медл. перекл. ②	5	0,020
KX B L20	2НО медл. перекл.	5	0,020
KX B L12	1НО+2НЗ медл. перекл. ②③	5	0,026
KX B L21	2НО+1НЗ медл. перекл. ②③	5	0,026
KX B L03	3НЗ медл. перекл. ②③	5	0,026

- ① Нельзя использовать в сочетании с (KBN/KCN), (KBP/KMP/KCP/KNP) и (KBO/KMO/KCO/KNO).
- ② Прямое отключающее действие ⊖ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.
- ③ Не подходит для типов KС... и КN...

Кожухи в комплекте со вспом. контактами

9



KX CB... - KX CM...



KX CC... - KX CN...

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

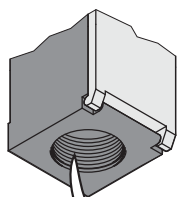
1 ввод кабеля снизу. Размеры по EN 50047.

KX CB S11	KX CM S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. ①②	5	④
KX CB S02	KX CM S02	2НЗ быстр. перекл. ①②	5	④
KX CB A11	KX CM A11	1НО+1НЗ медл. перекл. до срабат. ①②	5	④
KX CB L11	KX CM L11	1НО+1НЗ медл. перекл. ②	5	④
KX CB L02	KX CM L02	2НЗ медл. перекл. ②	5	④
KX CB L20	KX CM L20	2НО медл. перекл.	5	④
KX CB L12	KX CM L12	1НО+2НЗ медл. перекл. ②③	5	④
KX CB L21	KX CM L21	2НО+1НЗ медл. перекл. ②③	5	④
KX CB L03	KX CM L03	3НЗ медл. перекл. ②③	5	④

2 боковых ввода кабеля. Размеры совместимы EN 50047.

KX CC S11	KX CN S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. ①②	5	④
KX CC S02	KX CN S02	2НЗ быстр. перекл. ①②	5	④
KX CC A11	KX CN A11	1НО+1НЗ медл. перекл. до срабат. ①②	5	④
KX CC L11	KX CN L11	1НО+1НЗ медл. перекл. ②	5	④
KX CC L02	KX CN L02	2НЗ медл. перекл. ②	5	④
KX CC L20	KX CN L20	2НО медл. перекл.	5	④

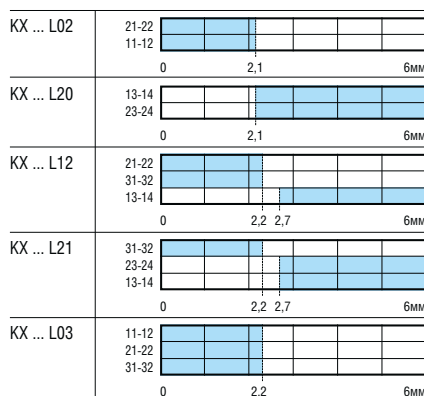
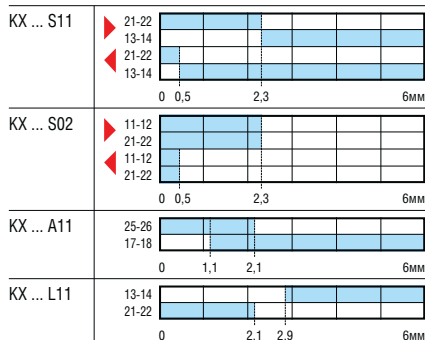
- ① Нельзя использовать в сочетании с KBN/KCN, KBP/KMP/KCP/KNP и KBO/KMO/KCO/KNO.
- ② Прямое отключающее действие ⊖ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.
- ③ Не подходит для типов KС... и КN...
- ④ За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



Кабельный ввод M20.

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

- ▶ Передн. движ-е контакт. быстр. сраб. открыт
- ◀ Обрат. движ-е контакт. быстр. сраб. закрыт



Основные характеристики

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 усложняет 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, удерживающий рабочую головку. Существуют металлические и пластмассовые рабочие головки.

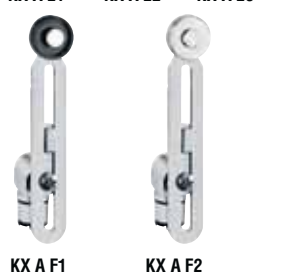
Технические параметры

- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KXCB-KXCC
 - A300 Q300 тип KXCM-KXCN
- Номинальное напряжение изоляции Ui:
 - 690VAC тип KXCB-KXCC
 - 440VAC тип KXCM-KXCN
- Номинальное импульсное напряжение Uimp:
 - 6kV тип KXCB-KXCC
 - 4kV тип KXCM-KXCN
- Класс изоляции: II (только тип KX CB - KX CC)
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10A gG
- KX CB... - KX CC...: корпус из самогасящегося термопластичного изополимера двойной изоляции
- KX CM... - KX CN: корпус из алюминий-цинкового сплава
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20; также возможен PG13,5 (см. рисунок и сноску)
- Фиксация рабочей головки: штырьковый замок
- Подключение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела : 0,8 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень защиты зажимов: IP20
 - Степень защиты корпуса: IP65 с установлен. головкой.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ только для кожухов KX C..., cULus только для вспомогательных контактов. Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Рабочие головки



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX A A1	Нажим. толкат.	5	0,013
KX A B1	Нажим. толкат. с пласт. ролик.	5	0,019
KX A B2	Нажим. толкат. с метал. ролик.	5	0,020
KX A C1	Рычаж. толкат. с центр. пласт. роликом	5	0,018
KX A C2	Толкатель рычажный с центр мет. роликом	5	0,022
KX A D1	Толкатель с боковым пластиковым роликом	5	0,018
KX A D2	Толкатель с боковым метал. роликом	5	0,023
KX A E1	Толкатель с пласт. роликом	5	0,039
KX A E2	Толкатель с метал. роликом	5	0,048
KX A E3	Толкатель с резин. роликом Ø50x10мм	5	0,058
KX A F1	Регулируемый рычаг с пласт. роликом Ø19x5мм	5	0,055
KX A F2	Регулируемый рычаг с метал. роликом Ø19x5мм	5	0,065
KX A F3	Регулируемый рычаг с с резин. роликом Ø50x10мм	5	0,072
KX A F4	Регулируемый рычаг с резин. ролик. Ø50x10мм и вып.смещ.	5	0,081
KX A H1	Керамич. рычаг-стержень	5	0,056
KX A L1	Регулируемый пласт. рычаг - стержень	5	0,043
KX A L2	Регулируем. металлический рычаг-стержень (нерж.)	5	0,051
KX A M1	Гибкий рычаг-эксцентрик	5	0,032
KX A M2	Полужесткий рычаг-эксцентрик	5	0,023

Основные характеристики

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 штырькового замка, позволяющего легко снимать и производить замену головок без применения инструментов. Усилие затяжки при установке любого привода головки 0,8Nm.



Сальники-уплотнители



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX P01	Сальник-уплотнит. M20	50	0,009
KX P02	Сальник-уплотнит. PG13.5	50	0,009
KX P03	Резин. уплотнит. M20	50	0,004

Основные характеристики

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

Технические параметры для сальников-уплотнителей

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

Сертификация и соответствие:

Имеется сертификат: ГОСТ.
Соответствуют нормам: EN 50262, UL508.

Металлические концевые



KP A1...

KP A2...



KP B1...

KP B2...



KP B3...

KP B4...



KP B5...

KP B6...



KP B7...

KP B8...



KP E1...

KP E2...



KP F1...

KP L2...

Код заказа	Контакты	Длина кабеля Ⓜ	Кол-во в упак.	Вес
		М	шт.	[кг]

Нажимной толкатель.

KP A1 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,286
KP A1 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,286
KP A2 S11 Ⓜ	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,302
KP A2 L11 Ⓜ	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,302

Нажимной толкатель с роликом.

KP B1 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,290
KP B1 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,290
KP B2 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,290
KP B2 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,290
KP B3 S11 Ⓜ	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,288
KP B3 L11 Ⓜ	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,288
KP B4 S11 Ⓜ	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,286
KP B4 L11 Ⓜ	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,296

Нажимной толкатель с роликом
Фиксирование на резьбу M12.

KP B5 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,308
KP B5 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,308
KP B6 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,310
KP B6 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,310
KP B7 S11 Ⓜ	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,310
KP B7 L11 Ⓜ	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,310
KP B8 S11 Ⓜ	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,310
KP B8 L11 Ⓜ	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,310

Рычажный с роликом.

KP E1 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,336
KP E1 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,336
KP E2 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,336
KP E2 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,336

Рычажной регулируемый с роликом.

KP F1 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,344
KP F1 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,344

Рычажной регулируемый с роликом.

KP L2 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,342
KP L2 L11	1НО+1НЗ медл. перекл. Ⓜ	2	1	0,342

Рычаг-эксцентрик.

KP M2 S11	1НО+1НЗ быстр. перекл. Ⓜ	2	1	0,298
-----------	--------------------------	---	---	-------

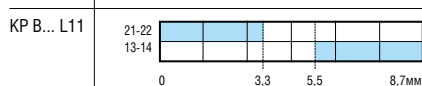
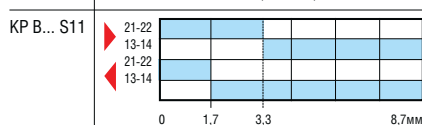
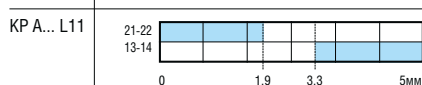
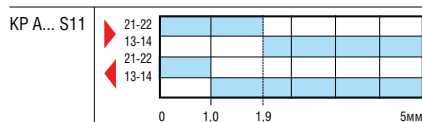
Ⓜ Прямое отключающее действие ⊖ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Ⓜ Для металлических концевых с кабелем длиной 1м добавить 010 в коде заказа.
Например: KPA1 S11 010 (концевой с толкателем, с мет. кнопкой, с контактами 1НО+1НЗ быстр. перекл. и 1м кабеля).

Ⓜ Винтовое крепление M12.

Ⓜ Колесико под 90°.

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



Технические параметры

- Макс. частота: 3600 циклов/час
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 5A
- Обозначение по IEC/EN 60947-5-1: B300 R300
- Напряжение изоляции Ui: 400VAC
- Номинальное импульсное напряжение Uimp: 4kV
- Класс изоляции I
- Сопротивление контактов: <25мΩ
- Длина кабеля 2мⓂ (5x0,75мм²/5xAWG18)
- Корпус: алюминий и цинк
- Сила включения:
 - KP A...: 15N
 - KP B...: 10N
 - KP E..., KP F...и KP L...: 0,08Nm
 - KP M...: 0,1Nm
- Момент затяжки крепление переключателя: 2,5 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени
- Степень защиты корпуса: IP67.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые, микро- и ножные выключатели

Пластмассовые концевые выключатели серии Т (размеры соответствуют EN 50041)

Нажимным толкателем



TS1... - TL1...



TS2... - TL2...

Код заказа	Тип контактов	Материал толкателя	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата.				
TS1 01 10	1НО+1НЗ Быстр. перекл.	Сталь	1	0,120
TL1 01 10	1НО+1НЗ Ⓢ Медл. перекл.	Сталь	1	0,120
С кнопкой возврата в центре.				
TS2 01 10	1НО+1НЗ Быстр. перекл.	Сталь	1	0,130
TL2 01 10	1НО+1НЗ Ⓢ Медл. перекл.	Сталь	1	0,130

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

толкателем рычажным с роликом



TS1... - TL1...



TS2... - TL2...

Код заказа	Тип контактов	Материал толкателя	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата.				
TS1 05 20 AⓈ	1НО+1НЗ Быстр. перекл.	Пластик Ø20x5	1	0,120
TS1 05 21 A	Быстр. перекл.	Металл Ø20x5	1	0,125
TS1 05 24 AⓈ	Быстр. перекл.	Резина Ø50x10	1	0,135
TL1 05 20 AⓈ	1НО+1НЗ Ⓢ Медл. перекл.	Пластик Ø20x5	1	0,120
TL1 05 21 A	Медл. перекл.	Металл Ø20x5	1	0,125
TL1 05 24 AⓈ	Медл. перекл.	Резина Ø50x10	1	0,135
С кнопкой возврата.				
TS2 05 20 ASⓈ	1НО+1НЗ Быстр. перекл.	Пластик Ø20x5	1	0,130
TS2 05 21 AS	Быстр. перекл.	Металл Ø20x5	1	0,135
TS2 05 24 ASⓈ	Быстр. перекл.	Резина Ø50x10	1	0,145
TL2 05 20 ASⓈ	1НО+1НЗ Ⓢ Медл. перекл.	Пластик Ø20x5	1	0,130
TL2 05 21 AS	Медл. перекл.	Металл Ø20x5	1	0,135
TL2 05 24 ASⓈ	Медл. перекл.	Резина Ø50x10	1	0,145

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

- Ⓢ на заказ могут быть поставлены концевые выключатели с пластиковым роликом Ø30x5 мм. Заменить в коде заказа "20" на "23".
- Ⓢ на заказ могут быть поставлены концевые выключатели с резиновым роликом Ø35x15мм. Заменить в коде заказа "24" на "22".

Тип	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Передн. движ-е контакт. быст. сраб. ◀ Обрат. движ-е контакт. быст. сраб. 	<ul style="list-style-type: none"> □ открыт ■ закрыт
TS1 01... TS2 01...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 ▶ 13-14 ▶ 21-22 ▶ 13-14 	
TL1 01... TL2 01...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 ▶ 13-14 	
TS1 05... TS2 05...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 ▶ 13-14 ▶ 21-22 ▶ 13-14 	
TL1 05... TL2 05...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 ▶ 13-14 	

Основные характеристики

Концевые выключатели серии Т разработаны и изготовлены в соответствии с европейским стандартом EN 50041 относительно размеров. Корпуса концевых выключателей изготавливаются из самогасящегося термoplastика 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. Контакты концевых серии TL имеют прямое отключающее действие.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 1200 цикл./ч
- Время переключения: 0,5+1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов (100 000 циклов для типа с кнопкой возврата)
- Категория использования:
 - режим DC13: 1,5А (24V)
 - режим AC15: 6А (250V)
- Номинальный тепловой ток Ith: 6А
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250VAC
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10А gG
- Степень защиты: IP66
- Ввод кабеля: PG13,5
- Рабочее усилие: 6N (TS...01 и TL...01); 3Ncm (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°
- Присоединение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим.
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела :0,8 Nm
 - Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм².
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50041, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Всенаправленным рычаг-эксцентрик



TS1... - TL1...

Код заказа	Тип контактов	Особенности рычага	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата.				
TS1 09 92	1НО+1НЗ Быстр. перекл.	Гибкий	1	0,115
TL1 09 92	1НО+1НЗ Медл. перекл.	Гибкий	1	0,115

Тип	Передн. движ-е контакт. быст. сраб.		открыт
	Обрат. движ-е контакт. быст. сраб.		закрыт
TS1 09...	21-22 13-14	21-22 13-14	
TL1 09...	21-22 13-14		
TL2 10...	21-22 13-14		

Основные характеристики

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±1,5 мсек
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - режим DC13: 1,5А (24V)
 - режим AC15: 6А (250V)
- Номинальный тепловой ток Ith: 6А
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 250VAC
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10А gG
- Ввод кабеля: PG13,5
- Усилие затяжки 1Ncm (TS1 09... и TL1 09...)
- Рабочее усилие: 8Н (TL2 10...)
- TL2 10... имеют осевое вращение в любом из 4-х положений (90°)
- TL2 10... ввод ключа: вертикальный и боковой
- Присоединение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки
 - Крепление переключателя: 2,5 Nm
 - Клеммы контактов: 0,8 Nm
 - Винт крышки тела :0,8 Nm
 - Рабочая головка толкателя: 0,8 Nm
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм².
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени
 - Степень защиты: IP66.

Сертификация и соответствие

Имеется сертификат: cULus, ГОСТ. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50041, UL508, CSA C22.2 n° 14.

9 Рычагом-планкой и аксессуарами

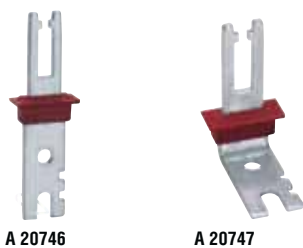


TL2...

Код заказа	Тип контактов	Особенности планки	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата. Вывод планки с передней стороны.				
TL2 10 10	1НО+1НЗ	Прямая	1	0,120
TL2 10 11	Медл. перекл.	Согнутая	1	0,120
TL2 10 12		"Т" согнутая	1	0,120
TL2 10 13		"Т" прямая	1	0,120

- ① Прямое отключ. действие ⊕ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.
- ② Возможен вариант с правым или левым выводом планки; замените букву (А) в коде заказа на букву S (планка слева) или D (планка справа) (пример: TS2 10 10S - левая планка, TS2 10 10D - правая). За доп. информацией обращайтесь в сл. сервиса (тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- ③ Планка входит в стандартную поставку.

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Типы планок.			
A 20746	Планка прямая	10	0,013
A 20747	Планка согнутая	10	0,013
P 32753	Планка а Т согнутая	10	0,008
P 32752	Планка а Т прямая	10	0,008
A 20748	Планка коленчатая	2	0,085



A 20746

A 20747



P 32753

P 32752



A 20748

Нажимным толкателем



PLN...A

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол-во в упаковке	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 A	1НЗ	IP40	1	0,240
PLN A1 A W		IP65	1	0,240
PLN A2 A	2НЗ	IP40	1	0,240
PLN A2 A W		IP65	1	0,240
PLN C1 A	1Н0	IP40	1	0,240
PLN C1 A W		IP65	1	0,240
PLN C2 A	2Н0	IP40	1	0,240
PLN C2 A W		IP65	1	0,240
PLN U1 A	1Н0+1НЗ	IP40	1	0,240
PLN U1 A W		IP65	1	0,240

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

Нажимным толкателем и с роликом



PLN...R W

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол-во в упаковке	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 R	1НЗ	IP40	1	0,230
PLN A1 R W		IP65	1	0,230
PLN A2 R	2НЗ	IP40	1	0,230
PLN A2 R W		IP65	1	0,230
PLN C1 R	1Н0	IP40	1	0,230
PLN C1 R W		IP65	1	0,230
PLN C2 R	2Н0	IP40	1	0,230
PLN C2 R W		IP65	1	0,230
PLN U1 R	1Н0+1НЗ	IP40	1	0,230
PLN U1 R W		IP65	1	0,230

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

Рычажным с центральным роликом



PLN...H

Код заказа	Контакты	Степень защиты	Кол-во в упаковке	Вес
			шт.	[кг]
PLN A1 H	1НЗ	IP40	1	0,270
PLN A1 H W		IP65	1	0,270
PLN A2 H	2НЗ	IP40	1	0,270
PLN A2 H W		IP65	1	0,270
PLN U1 H	1Н0+1НЗ	IP40	1	0,270
PLN U1 H W		IP65	1	0,270

Со смещенным роликом.

PLN A1 HSB	1НЗ	IP40	1	0,290
PLN A1 HSB W		IP65	1	0,290
PLN A2 HSB	2НЗ	IP40	1	0,290
PLN A2 HSB W		IP65	1	0,290
PLN U1 HSB	1Н0+1НЗ	IP40	1	0,290
PLN U1 HSB W		IP65	1	0,290

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



PLN...HSB W

Тип	Перемещение (мм)	<input type="checkbox"/> Открыт <input type="checkbox"/> Закрыт
PLN A1 A... PLN A1 R...	1,5 11,5 MM	
PLN A1 H... PLN A1 HSB...	2,4 20 MM	
PLN A2 A... PLN A2 R...	1,5 6,5 MM	
PLN A2 H... PLN A2 HSB...	2,4 11,5 MM	
PLN C1 A... PLN C1 R...	2,2 11,5 MM	
PLN C2 A... PLN C2 R...	4,2 6,4 MM	
PLN U1 A... PLN U1 R...	1,5 11,5 5,9 MM	
PLN U1 H... PLN U1 HSB...	2,4 20 10,4 MM	

Основные характеристики

Концевые выключатели серии PL 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 PL 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 24V;
 - AC15 режим: 5A 250V
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400VAC
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Кабельный ввод: PG11 (только PLN W в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм².
- Момент затяжки крепление переключателя: 2,5 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени
 - Степень защиты: IP40/IP65 (см. соотв. колонку).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: IMQ, ГОСТ.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.

Защелкиванием и ручным возвратом



PLN A1 RAG

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

Нажимной толкатель с роликом.

PLN A1 RAG	1НЗ	IP40	1	0,220
PLN A1 RAG W	1НЗ	IP65	1	0,230

➊ Прямое отключ. действие ➔ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

Ручным и магнитным возвратом



PL A1 AM

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

Нажимной толкатель.

PL A1 AM	1НЗ	IP40	1	0,245
PL A1 AM W	1НЗ	IP65	1	0,250

Нажимной толкатель с роликом.

PL A1 RM	1НЗ	IP40	1	0,250
PL A1 RM W	1НЗ	IP65	1	0,260

➊ Прямое отключ. действие ➔ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.



PL A1 RM W

Двухсторонним включением



PLN 978

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

Нажимной толкатель.

PLN 978	2НЗ	IP65	1	0,265
	Независим.			

➊ 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	
PL A1 AM PL A1 AM W PL A1 RM PL A1 RM W	21-22	
PLN 978		

Основные характеристики

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 герметического 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 24V
 - AC15 режим: 5A 250V, 3A 400V
- Номинальный тепловой ток Ith: 10A
- Номинальное напряжение изоляции Ui: 400VAC
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Кабельный ввод: PG11 (только PLN W и PLN978; в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм²
- Момент затяжки крепление переключателя: 2,5 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени
 - Степень защиты: IP40/IP65 (см. соот. колонку).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: IMQ, ГОСТ. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.

Размеры по EN 50047



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

Код заказа	Тип контактов	Материал кольца	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата.				
RS1 13 10	1НО+1НЗ Быстр. перекл.	Сталь	1	0,090
RS2 13 10	1НО+1НЗ Медл. перекл.	Сталь	1	0,090
RS3 13 10	2НО Медл. перекл.	Сталь	1	0,090

Размеры по EN 50041



TS1... - TL1...

Код заказа	Тип контактов	Материал кольца	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки возврата.				
TS1 13 10	1НО+1НЗ Быстр. перекл.	Сталь	1	0,117
TL1 13 10	1НО+1НЗ Медл. перекл.	Сталь	1	0,117

Тип	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Передн. движ-е контакт. быст. сраб. ◀ Обрат. движ-е контакт. быст. сраб. 	<ul style="list-style-type: none"> □ открыт ■ закрыт
RS1 13...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 13-14 ◀ 21-22 13-14 	
RS2 13...	<ul style="list-style-type: none"> 21-22 13-14 	
RS3 13...	<ul style="list-style-type: none"> 21-22 11-12 	
TS1 13...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 13-14 ◀ 21-22 13-14 	
TL1 13...	<ul style="list-style-type: none"> 21-22 13-14 	

Основные характеристики

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 серебряного сплава контактной поверхности.

Технические параметры

- Максимальная частота переключений: 3600 цикл./ч (RS...13) 1200цикл./ч (T...13)
- Скорость включения: 0,5÷1,5 м/с
- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Категория использования:
 - DC13 режим: 1,5А 24V
 - AC15 режим: 5А 250V
- Номинальный тепловой ток I_{th}: 10А
- Номинальное напряжение изоляции U_i: 250VAC
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10А gG
- Кабельный ввод: PG11 (RS...13); PG13,5 (T...13)
- Рабочее усилие: 25N
- Присоединение кабеля: само-закрепляющийся винтовой зажим
- Момент затяжки крепление переключателя: 2,5 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени
 - Степень защиты: IP65 (RS...13); IP66 (T...13).

Сертификация и соответствие

Имеет сертификат: cULus, ГОСТ. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50047, EN 50041, UL508, CSA C22.2 n° 14.



PLN...AT...W

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

Без кнопки возврата.

PLN U1 AT	1НО+1НЗ	IP40	10	1	0,240
PLN U1 AT W		IP65	10	1	0,240
PLN U1 AT25	1НО+1НЗ	IP40	25	1	0,240
PLN U1 AT25 W		IP65	25	1	0,240

ⓘ Прямое отключ. действие ☞ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

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

Без кнопки возврата.

P2L8 13 11	1НО+1НЗ	IP65	40	1	0,459
P2L8 13 12	1НО+1НЗ	IP65	120	1	0,459
P2L10 13 11	2НО+2НЗ	IP65	40	1	0,459
P2L10 13 12	2НО+2НЗ	IP65	120	1	0,459

ⓘ Прямое отключ. действие ☞ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.



P2L...

Тип	Перемещение (мм)	
PLN U1 AT...		
P2L 8...		
P2L 10...		

Основные характеристики

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 24V
 - AC15 режим: 5A 250V, 3A 400V
- Номинальный тепловой ток I_{th}: 10A (PLN), 6A (P2L)
- Номинальное напряжение изоляции U_i: 400VAC
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Кабельный ввод: PG11 (только PLN...W и P2L в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм².
- Момент затяжки крепление переключателя: 2,5 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени
 - Степень защиты: IP40/IP65 (см. соотв. колонку).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: IMQ, ГОСТ.
Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.

Концевые, микро- и ножные выключатели

Кольцевые рычаги для аварийного отключения (согласно ISO 13850)

Аксессуары



RS13 13 10

TL13 13 10



PLN 13 13 11



P2L...

Аксессуары и запасные части



P33032

P33033



P33034



P33035



P33036

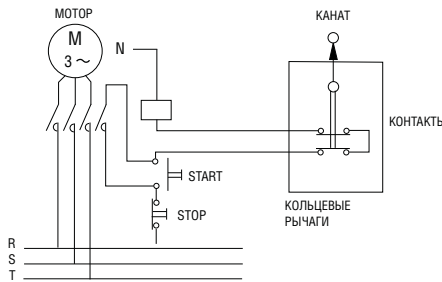
Код заказа	Контакты	Сила нажатия	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

С кнопкой возврата.

RS13 13 10	1НО + 1НЗ	25	1	0,092
TL13 13 10	1НО + 1НЗ	25	1	0,125
PLN13 13 11	1НО + 1НЗ	60	1	0,248
P2L13 13 11	1НО + 1НЗ	40	1	0,459
P2L13 13 12	1НО + 1НЗ	120	1	0,459
P2L15 13 11	2НО + 2НЗ	40	1	0,459
P2L15 13 12	2НО + 2НЗ	120	1	0,459

- ➊ Прямое отключ. действие ⊖ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.
- ➋ Размеры по EN 50047.
- ➌ Размеры по EN 50041.

Схема подключения



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

Основные характеристики

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 I_{th}: 10A (RS, TL, PLN); 6A (P2L)
- Номинальное напряжение изоляции U_i: 250VAC (400VAC для типов PLN-P2L)
- Сопротивление контактов: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- Кабельный ввод: PG11 (для типов RS-PLN-P2L), PG13,5 (для TL13). PLN и P2L (в комплекте с сальником-уплотнителем)
- Присоединение кабеля: винтовой зажим для кабеля сечением до 2,5 мм²
- Момент затяжки крепление переключателя: 2,5 Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Подходит для работы в условиях загрязнения 3 степени
 - Степень защиты: IP65 (серия T: IP66).

Функционирование



Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus (per RS13... и TL13...) и ГОСТ.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, ISO 13850; UL508 и CSA C22.2 n° 14 для типов RS и TL.



Код заказа	Контакты	Зажимы	Кол-во вупак.	Вес
			шт.	[кг]
Нажимной толкатель. Мет. кнопка. Игольчатый.				
KS A1 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,027
KS A1 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,027
KS A1 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,029
Нажимной толкатель. Метал. кнопка. Высокий стержень.				
KS A2 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,029
KS A2 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,029
KS A2 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,031
Нажимной толкатель. Метал. кнопка. Низкий стержень.				
KS A3 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,029
KS A3 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,028
KS A3 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,030
Нажимной толкатель. Метал. кнопка. Фиксиров. на резьбу M12.				
KS A4 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,048
KS A4 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,047
KS A4 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,049
На кнопку.				
KS A9 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,029
KS A9 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,028
KS A9 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,030
Наж. толкатель с роликом. Фиксирование на резьбу M12.				
KS B1 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,061
KS B1 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,060
KS B1 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,062
Наж. толкатель с роликом. Фиксирование на резьбу M12.				
KS B2 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,061
KS B2 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,060
KS B2 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,062
Рычажный с роликом. Рычаг длиной 26,6мм.				
KS C1 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,032
KS C1 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,031
KS C1 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,033
Рычажный с роликом. Рычаг длиной 48,5мм.				
KS C2 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,032
KS C2 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,031
KS C2 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,033
Рычажный с роликом. Рычаг длиной 38мм.				
KS C3 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,032
KS C3 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,031
KS C3 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,033
Рычаг с роликом однонаправленным.				
KS C9 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,034
KS C9 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,033
KS C9 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,035
С рычагами. Рычаг плоский длиной 63мм.				
KS L1 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,032
KS L1 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,031
KS L1 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,033
С рычагами. Рычаг плоский длиной 54мм.				
KS L2 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,032
KS L2 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,031
KS L2 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,033
С рычагами. Рычаг плоский длиной 168,3мм.				
KS L3 S	1НО/НЗ	Соединяемые	10	0,032
KS L3 V	1НО/НЗ	С резьбой	10	0,031
KS L3 F	1НО/НЗ	Faston	10	0,033
Аксессуары				
KSS C01	Покрытие зажимов		10	0,006
KSS CB2	Покрытие зажимов изоляцией		10	0,014

❶ Ролик под 90°.

Технические параметры

- Макс. частота: 240 циклов/час
- Скорость включения: 0,01±1ms
- Скорость переключения: 0.01 мс
- Быстродействие: 0.05-1 м в секунду
- Электрическая износостойкость: 500.000 циклов
- Механическая износостойкость: 20 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 15А
- Обозначение по IEC/EN 60947-5-1: A600 P300
- Работа в AC15: 240VAC 6,3А
- Напряжение изоляции Ui: 250VAC
- Сопротивление контактов: <15мΩ
- Корпус: полимер
- Сила включения:
 - KS A1 ÷ KS A4 и KS B: 2,5N
 - KS A9 и KS C3: 1,5N
 - KS C1: 1N
 - KS C9 и KS L2: 1,3N
 - KS CP: 1,7N
 - KS L1: 6,4N
 - KS L3: 0,1N
- Момент затяжки
 - головка с резьбой M12: 4,9-6,9Nm
 - для винтов боковых: 0,6-1Nm
 - для винтов зажимов: 0,7-1Nm
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
 - Степень защиты: IP00 или IP20 с защитой зажимов.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: CE, UL, GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Ножные выключатели



KG1 00 ...

KR2 00 ...



KG1 10 ...

KR2 10 ...

KR2 11 ...



KG2 11 ...

KG2 20 ...



KGD 003 - KGD 004

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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОДНОЙ ПЕДАЛЬЮ. Свободного движения.

KG1 00 S11	KR1 00 S11		Открыт.	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
KG1 00 L11	KR1 00 L11		Открыт.	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	1	⊕
KG2 00 S11	KR2 00 S11		Закрыт.	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
KG2 00 L11	KR2 00 L11		Закрыт.	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	1	⊕

С защитным рычагом.

KG1 10 S11	KR1 10 S11		Открыт.	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
KG1 10 L11	KR1 10 L11		Открыт.	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	1	⊕
KG2 10 S11	KR2 10 S11		Закрыт.	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
KG2 10 L11	KR2 10 L11		Закрыт.	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	1	⊕
KG2 10 S22	KR2 10 S22		Закрыт.	2НО+2НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕

С блокировкой.

KG1 20 S11	KR1 20 S11		Открыт.	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
KG1 20 L11	KR1 20 L11		Открыт.	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	1	⊕
KG2 20 S11	KR2 20 S11		Закрыт.	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
KG2 20 L11	KR2 20 L11		Закрыт.	1НО+1НЗ Медл. перекл. ①	1	⊕

Две стадии. С защитным рычагом.

KG2 11 S22	KR2 11 S22		Закрыт.	2НО+2НЗ Быстр. перекл. двухступенчатый ①	1	⊕
------------	------------	--	---------	---	---	---

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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ДВУМЯ ПЕДАЛЯМИ.

С защитным рычагом на обеих педалях

KGD 001	KRD 001		Закрыт.	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
KGD 002	KRD 002		Закрыт.	2НО+2НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕

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

KGD 003	KRD 003	Слева открыт	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
		Справа закрыт			
KGD 004	KRD 004	Слева открыт	1НО+1НЗ Быстр. перекл. ①	1	⊕
		Справа закрыт			

① Прямое отключ. действие контактов ⊕ защитные функции соответствуют IEC/EN 60947-5-1.

② За более подробной информацией обращайтесь в Службу Сервиса (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Основные характеристики

Ножные 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 нежелательного 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. Ножной выключатель снабжен резиновой опорой, позволяющей избежать скольжения, с металлическим усилением для прочности и надежности при вводе в действие оборудования.

Технические параметры

- Механическая износостойкость: >10 млн. циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10А
- 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: <10мΩ
- Защита от короткого замыкания: предохранитель до 10А gG
- Подключение кабеля: самозакрепляющийся винтовой зажим
- корпус:
 - KG: самогасящий полимерный двойной изоляции
 - KR: алюминий-цинковый сплав
- Ввод кабеля: стандартная комплектация - M20
- Момент затяжки клеммы контактов: 0,8 Нм
- Условия окружающей среды:
 - Диапазон рабочих температур: -25...+70°C
 - Диапазон температур хранения: -40...+70°C
- Степень защиты:
 - IP20 - зажимы
 - IP54 - корпус
 - IP65 поставляется на заказ (добавить букву S после кода заказа. Напр.: KG1 00 S11 S).

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: CE, CE-Plus (только для вспомогательных контактов) и ГОСТ. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 60447.

Кабельные уплотнители и вводные кольца



KX P...

KX P03

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX P01	Сальник-уплотнит. M20	50	0,009
KX P02	Сальник-уплотнит. PG13.5	50	0,009
KX P03	Резин. уплотнит. M20	50	0,004

Основные характеристики

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

Технические параметры для сальников-уплотнителей

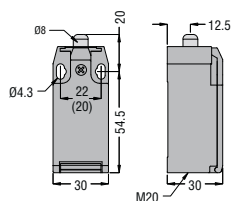
- материал: самогасящийся полиамид
- степень защиты: IP68
- диаметр кабеля: 6÷12мм.

Сертификация и соответствие:

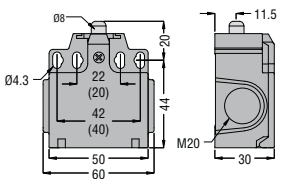
Имеется сертификат: ГОСТ. Соответствуют нормам: EN 50262, UL 508.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

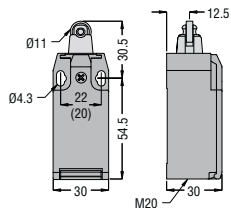
**KB A1...
KM A1...**



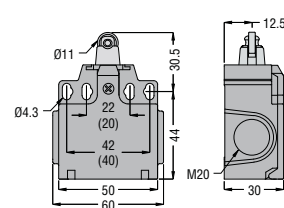
**KC A1
KN A1**



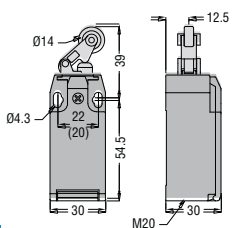
**KB B1... - KB B2...
KM B1... - KM B2...**



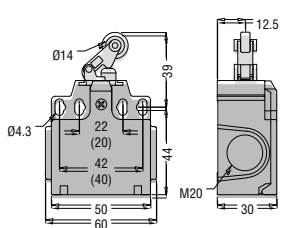
**KC B1... - KC B2...
KN B1... - KN B2...**



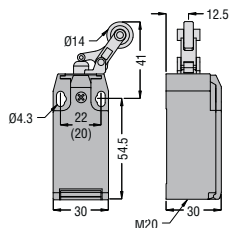
**KB C1... - KB C2...
KM C1... - KM C2...**



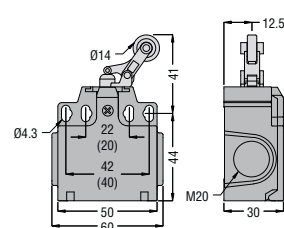
**KC C1... - KC C2...
KN C1... - KN C2...**



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

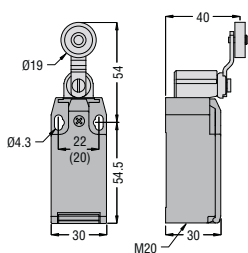


**KC D1... - KC D2...
KN D1... - KN D2...**

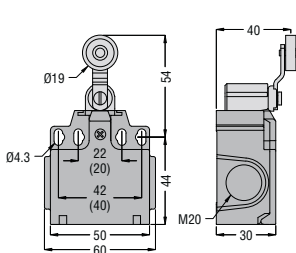


9

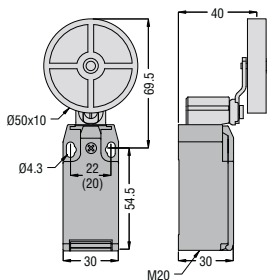
**KB E1... - KB E2...
KM E1... - KM E2...**



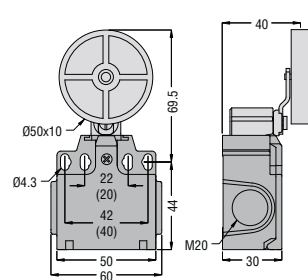
**KC E1... - KC E2...
KN E1... - KN E2...**



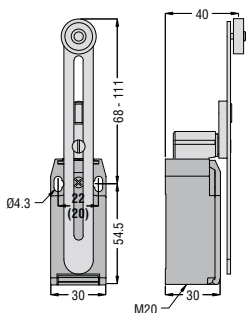
**KB E3...
KM E3...**



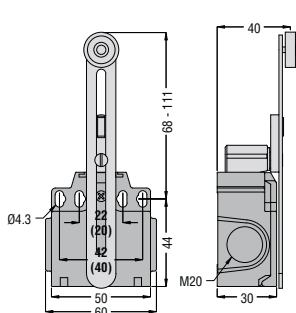
**KC E3...
KN E3...**



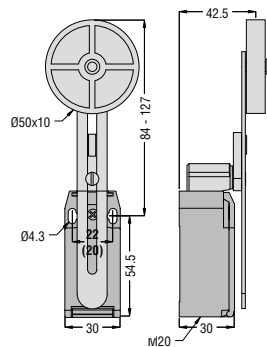
**KB F1... - KB F2...
KM F1... - KM F2...**



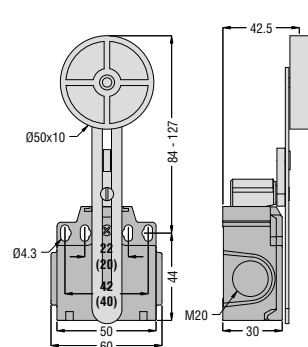
**KC F1... - KC F2...
KN F1... - KN F2...**



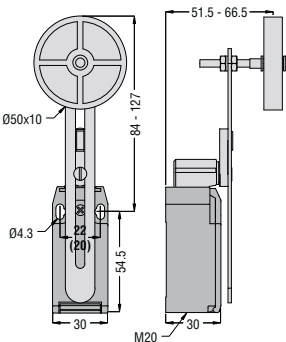
**KB F3...
KM F3...**



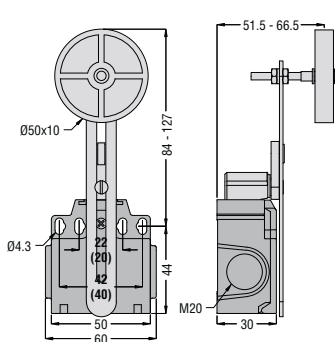
**KC F3...
KN F3...**



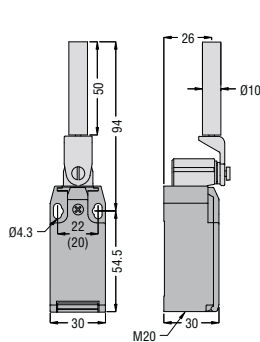
**KB F4...
KM F4...**



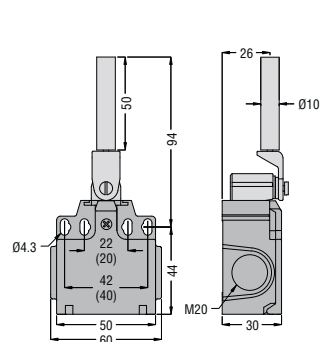
**KC F4...
KN F4...**



**KB H1...
KM H1...**

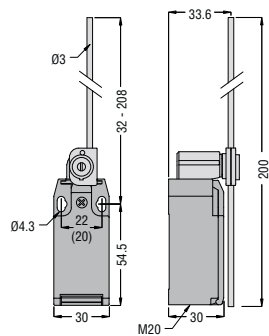


**KC H1...
KN H1...**

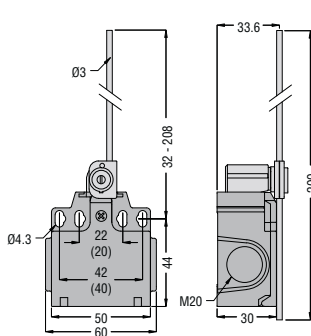


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

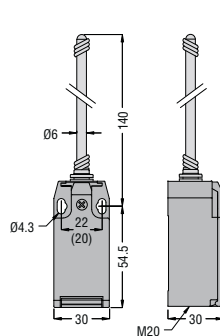
KB L1... - KB L2...
KM L1... - KM L2...



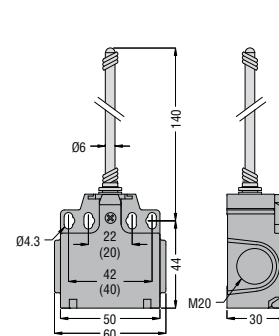
KC L1... - KC L2...
KN L1... - KN L2...



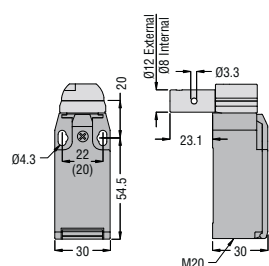
KB M1... - KB M2...
KM M1... - KM M2...



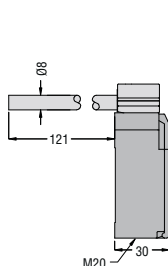
KC M1... - KC M2...
KN M1... - KN M2...



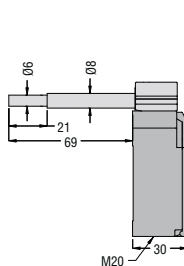
KB P1...
KM P1...



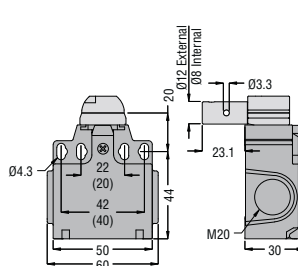
KB P2...
KM P2...



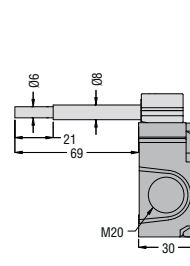
KB P3...
KM P3...



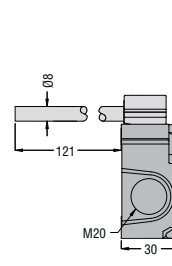
KC P1...
KN P1...



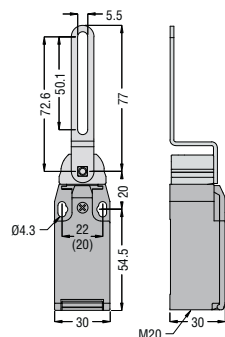
KC P2...
KN P2...



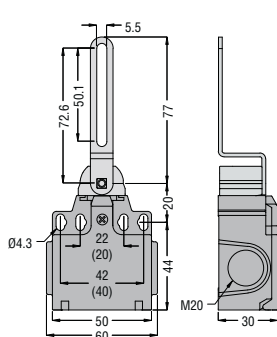
KC P3...
KN P3...



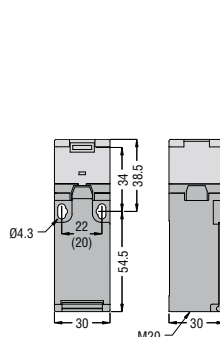
KB Q1 L...
KM Q1 L...



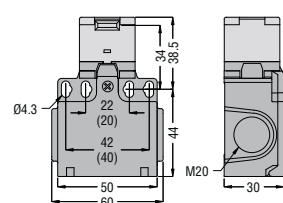
KC Q1 L...
KN Q1 L...



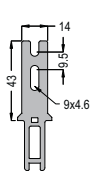
KB N1... - KB N2...
KM N1... - KM N2...



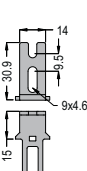
KC N1... - KC N2...
KN N1... - KN N2...



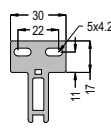
Планки
KX N1



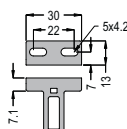
KX N2



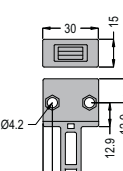
KX N3



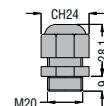
KX N4



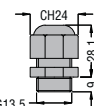
KX N5



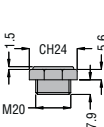
Сальник-уплотнитель
KX P01



KX P02

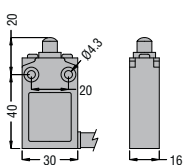


Вводное кольцо
KX P03

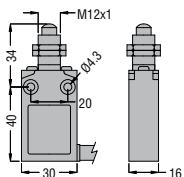


МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ K

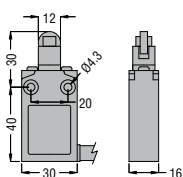
KP A1...



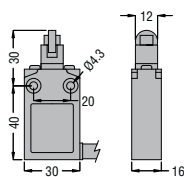
KP A2...



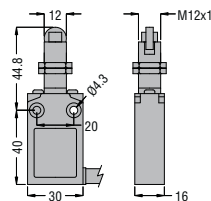
KP B1... - KP B2...



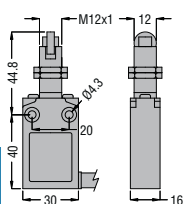
KP B3... - KP B4...



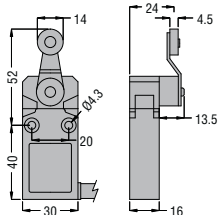
KP B5... - KP B6...



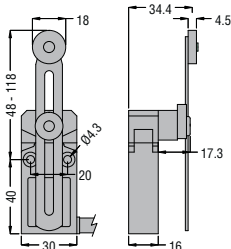
KP B7... - KP B8...



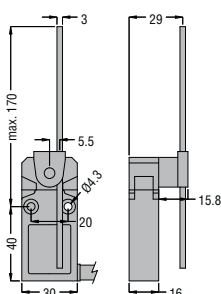
KP E1... - KP E2...



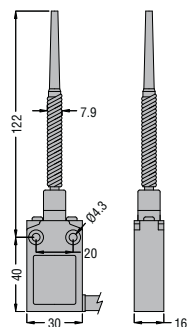
KP F1...



KP L2...

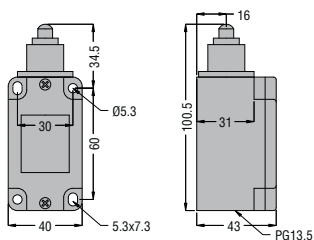


KP M2...

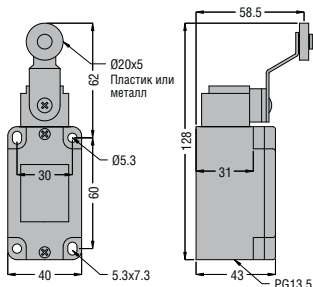


ПЛАСТМАССОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ T

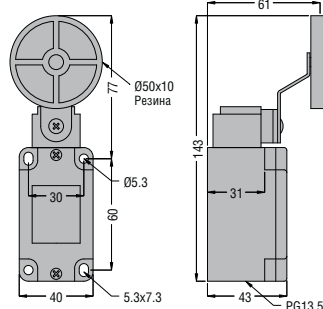
TS1 01... + TL1 01...



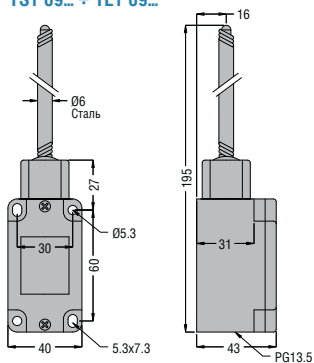
TS1 05 20 + TL1 05 20
TS1 05 21 + TL1 05 21



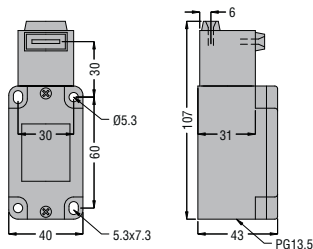
TS1 05 24 + TL1 05 24



TS1 09... + TL1 09...

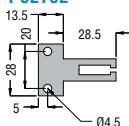


TL2 10...

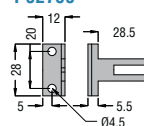


Планки

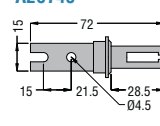
R32752



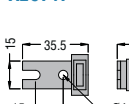
R32753



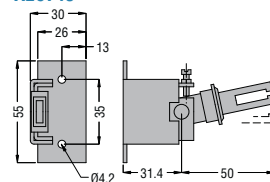
A20746



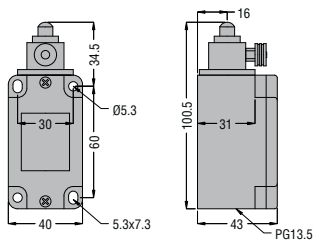
A20747



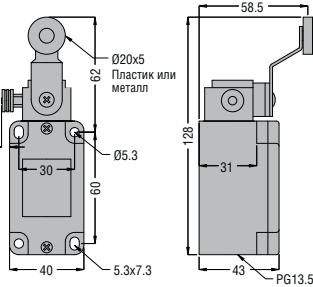
A20748



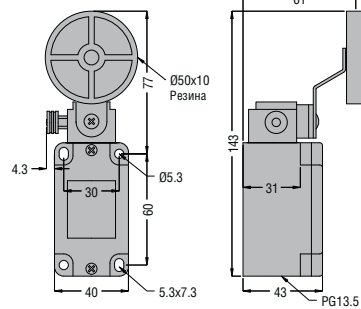
TS2 01... + TL2 01...



TS2 05 20 + TL2 05 20
TS2 05 21 + TL2 05 21

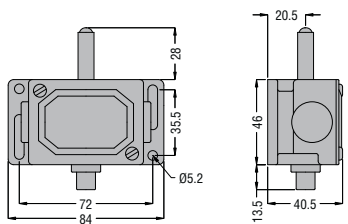


TS2 05 24 + TL2 05 24

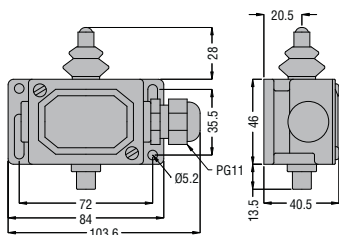


МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ PL

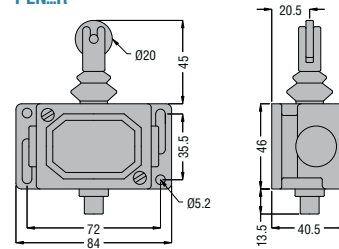
PLN..A



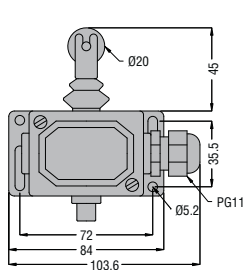
PLN..AW



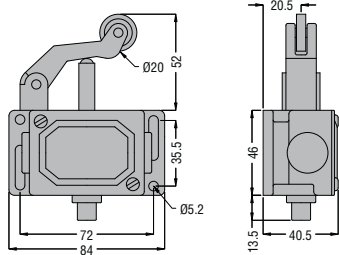
PLN..R



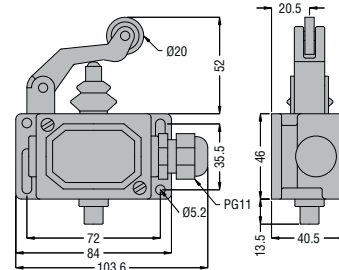
PLN..RW



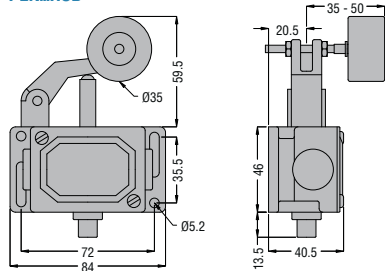
PLN..H



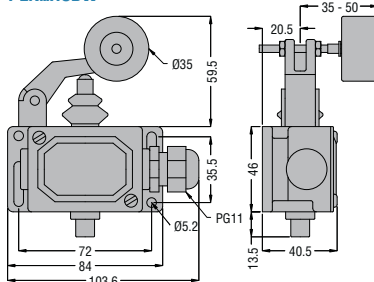
PLN..HW



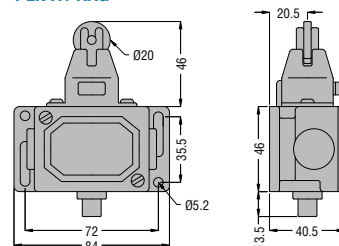
PLN..HSB



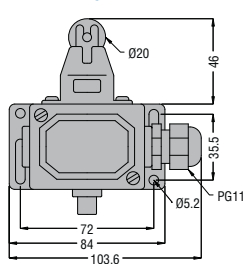
PLN..HSBW



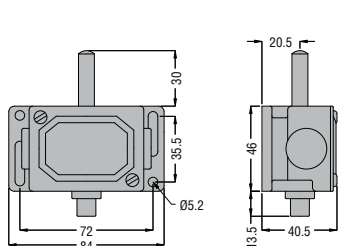
PLN A1 RAG



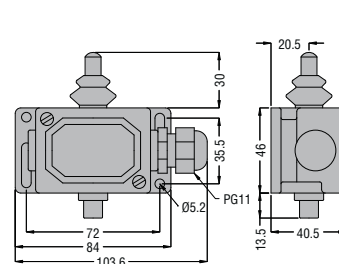
PLN A1 RAG W



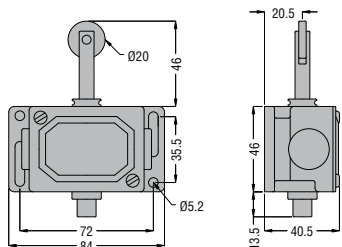
PLN A1 AM



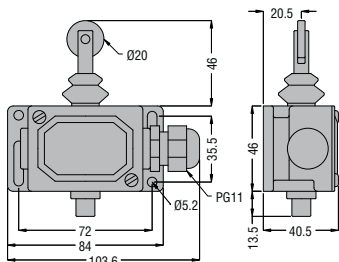
PL A1 AM W



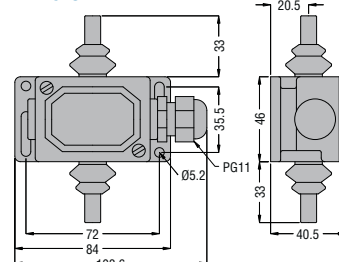
PL A1 RM



PL A1 RMW

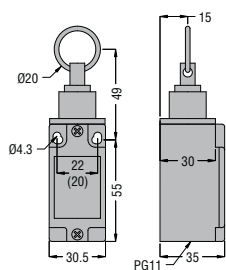


PLN 978

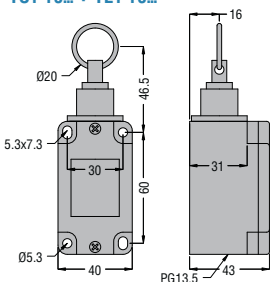


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КАНАТНЫМ РЫЧАГОМ ДЛЯ ЛЕГКОЙ ОСТАНОВКИ

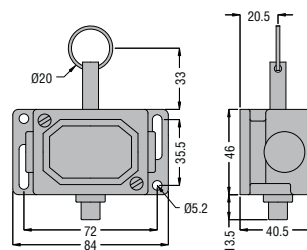
RS1 13... + RS3 13...



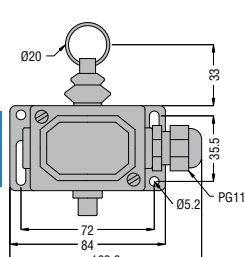
TS1 13... + TL1 13...



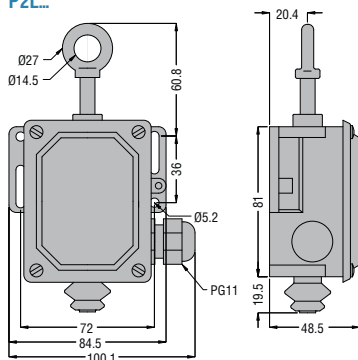
PLN...AT



PLN...ATW



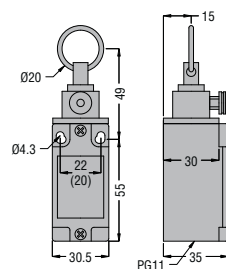
P2L...



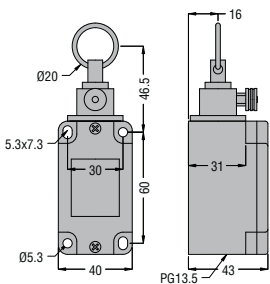
9

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КАНАТНЫМ РЫЧАГОМ (СОГЛАСНО ISO 13850)

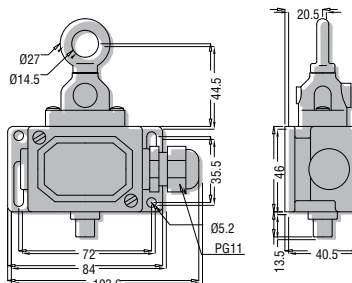
RS13 13 10



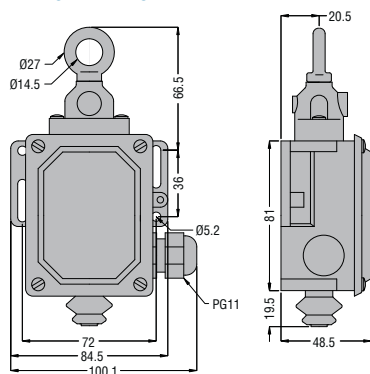
TL13 13 10



PLN13 13 11

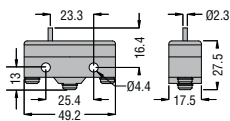


P2L 13... + P2L 15...

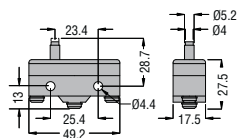


МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

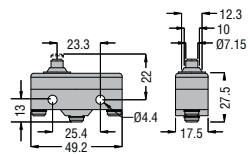
KS A1...



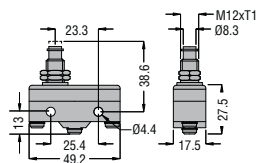
KS A2...



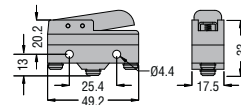
KS A3...



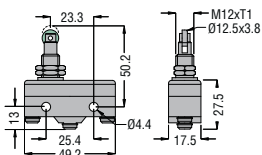
KS A4...



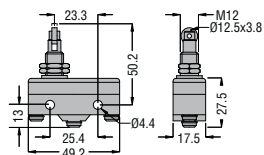
KS A9...



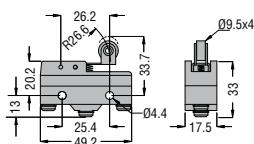
KS B1...



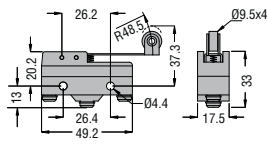
KS B2...



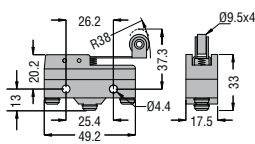
KS C1...



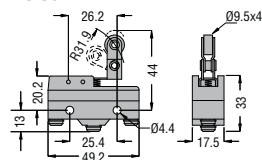
KS C2...



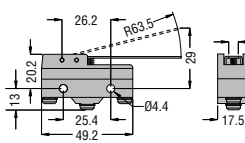
KS C3...



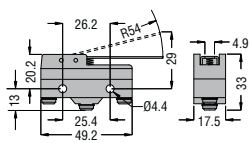
KS C9...



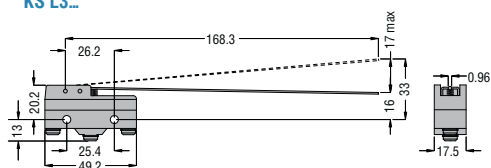
KS L1...



KS L2...

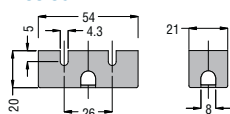


KS L3...

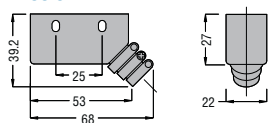


ЗАЩИТА ЗАЖИМОВ

KSS C01

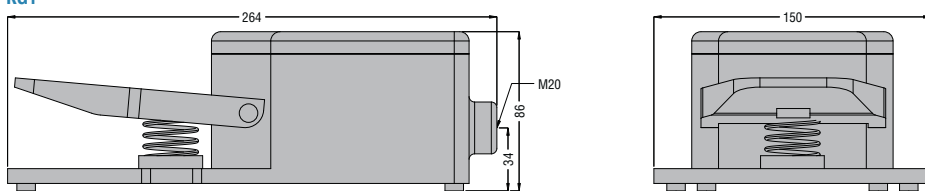


KSS CB2

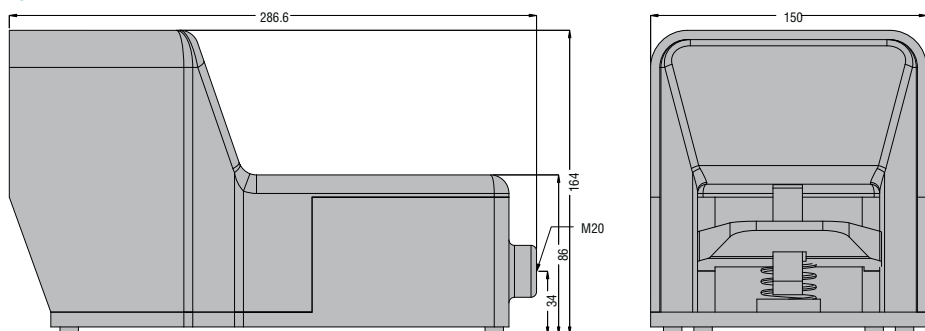


НОЖНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ K

KG1

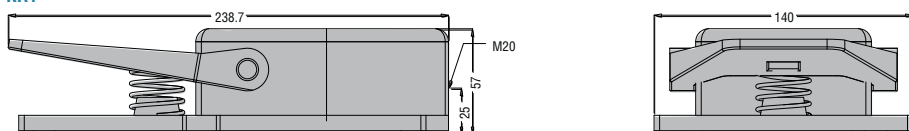


KG2

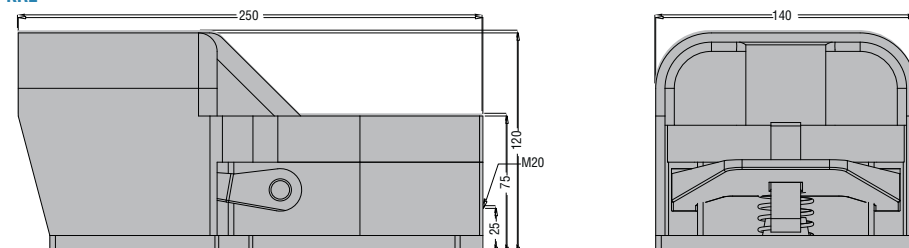


9

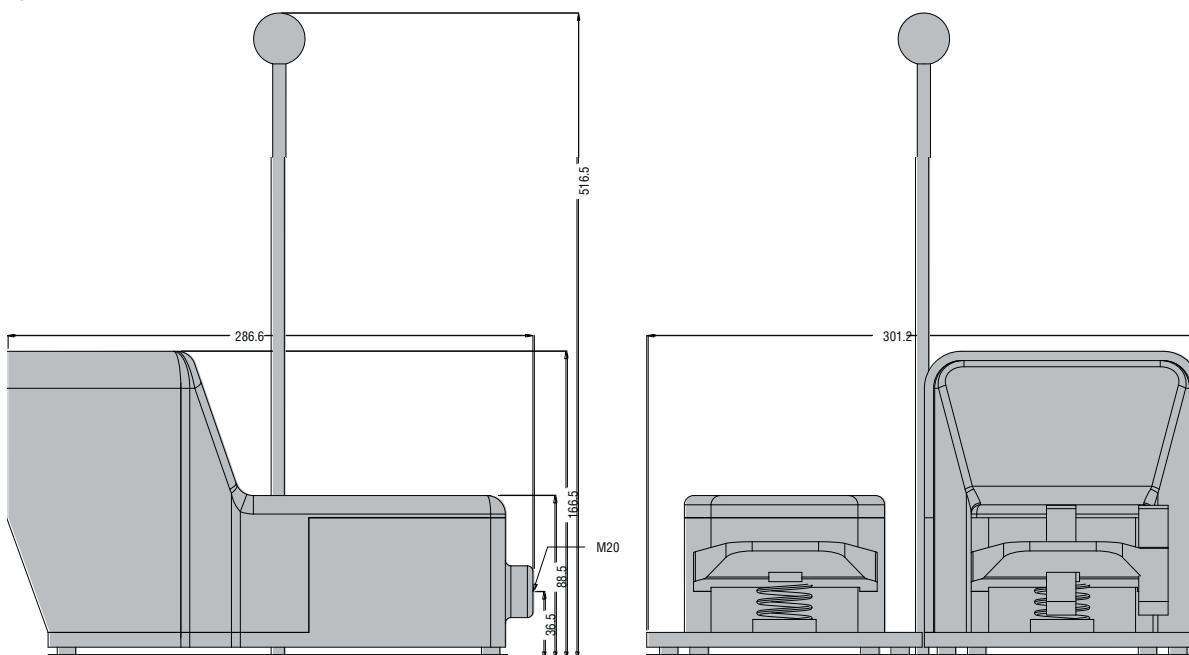
KR1



KR2



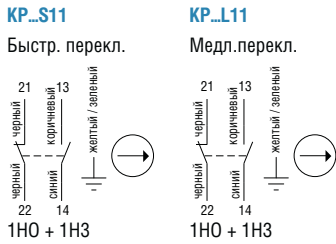
KGD



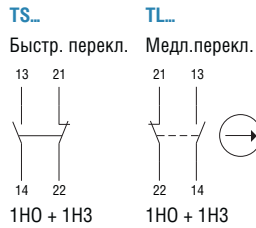
КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА КВ - КМ - КС - КN



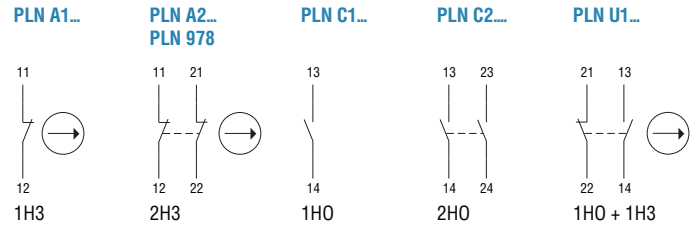
КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА КР



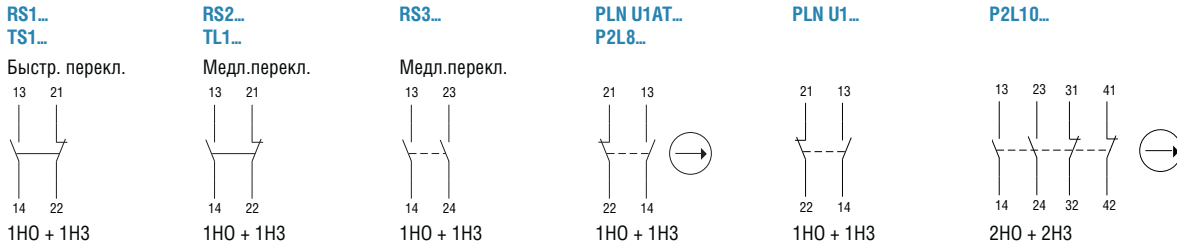
КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА Т



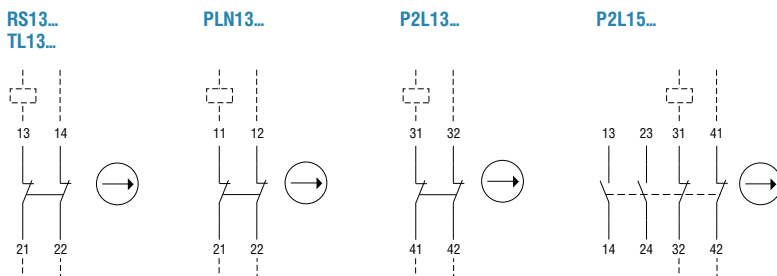
КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА PL



КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ



КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ



МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИП KS

