



стр. 9-2

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПОВ КВ И КС

- Размеры согласно стандарту EN 50047 (тип КВ).
- Размеры, совместимые со стандартом EN 50047 (тип КС).
- Корпус из негорючего полимера.
- Съемные и взаимозаменяемые блоки вспомогательных контактов.
- Двухсторонние исполнения.
- Байонетное крепление исполнительной головки.
- Класс защиты IP65.
- Кабельный ввод M20 (PG13,5 по отдельному заказу).



стр. 9-2

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПОВ КМ И КН

- Размеры согласно стандарту EN 50047 (тип КМ).
- Размеры, совместимые со стандартом EN 50047 (тип КН).
- Корпус из алюминийно-цинкового сплава (zamak).
- Съемные и взаимозаменяемые блоки вспомогательных контактов.
- Двухсторонние исполнения.
- Байонетное крепление исполнительной головки.
- Класс защиты IP65.
- Кабельный ввод M20 (PG13,5 по отдельному заказу).



стр. 9-18

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПРОВОДКОЙ ТИПА КР

- Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.
- Кабель длиной 2 м.
- Класс защиты IP67.



стр. 9-19

ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ SERIE T

- Размеры согласно стандарту EN 50041.
- Корпус из негорючего полимера.
- Регулируемые головки с 4 положениями (90°).
- Класс защиты IP66.
- Кабельный ввод PG13,5.



стр. 9-21

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ SERIE PL

- Корпус из алюминийно-цинкового сплава (zamak).
- Максимум 2 вспомогательных контакта.
- Класс защиты IP40 и 65.
- Кабельный ввод PG11.



стр. 9-23

Концевые выключатели с тросиком для простой остановки

- Корпуса из негорючего полиамида.
- Корпуса из алюминийно-цинкового сплава (zamak).
- Класс защиты IP40, IP65 и IP66.
- Кабельный ввод PG11 и PG13,5.



стр. 9-25

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТРОСОВЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- Соответствуют стандарту ISO 13850.
- Класс защиты IP65 и IP66.
- Кабельный ввод PG11 и PG13,5.



стр. 9-26

ПЛАСТИКОВЫЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА KS

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



стр. 9-27

ПЕДАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

- Открытого и закрытого типа
- Корпус из негорючего полимера.
- Корпус из алюминийно-цинкового сплава (zamak).
- Класс защиты IP54 и IP65.
- Кабельный ввод M20.



- Размеры в соответствии со стандартом EN 50047.
- Размеры, совместимые со стандартом EN 50047
- Размеры в соответствии со стандартом EN 50041.
- Положительное размыкание контактов.
- Широкий ряд исполнительных головок.
- Исполнения с взаимозаменяемыми и регулируемыми головками.
- Исполнения со съёмными и взаимозаменяемыми блоками контактов.

Пластиковые и металлические концевые выключатели серии К (размеры соответствуют стандарту EN 50047 или являются совместимыми с ним)

Гл. - Стр.

Столкателем	9 - 2
Столкателем с роликом	9 - 3
Рычажные с центральным роликом	9 - 4
Рычажные с боковым роликом	9 - 5
Рычажные с роликом	9 - 6
Рычажные регулируемые с роликом	9 - 8
Рычажные с керамическим толкателем	9 - 10
Рычажные с регулируемым толкателем	9 - 11
С плунжером многостороннего действия	9 - 12
Шарнирные	9 - 13
Рычажные с пазом	9 - 14
С ключом	9 - 15
Принадлежности и запчасти	9 - 16
Металлические концевые выключатели с проводкой серии К	9 - 18
Пластиковые концевые выключатели серии Т (размеры согласно стандарту EN 50041)	
Столкателем и рычажные с роликом	9 - 19
С плунжером многостороннего действия и с ключом	9 - 20
Металлические концевые выключатели серии PL	
Столкателем, столкателем с роликом и рычажные с центральным роликом	9 - 21
С фиксацией и ручным возвратом	9 - 22
С ручной переустановкой и магнитным расцеплением	9 - 22
Двусторонние	9 - 22
Тросовые концевые выключатели для простой остановки	9 - 23
Тросовые концевые выключатели для аварийного останова (согласно ISO 13850)	9 - 25
Пластиковые микропереключатели серии К	9 - 26
Педальные выключатели серии К	9 - 27
Размеры	9 - 28
Электрические схемы	9 - 35

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры согласно стандарту EN 50047)

2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

С толкателем



KB A... - KM A...



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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB A1 S11	KM A1 S11	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
KB A1 S02	KM A1 S02	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
KB A1 A11	KM A1 A11	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб., перекрывающиеся Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
KB A1 L11	KM A1 L11	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
KB A1 L02	KM A1 L02	2 НЗ Медлен. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
KB A1 L20	KM A1 L20	2 НР Медлен. сраб.	Металл	5	Ⓢ
KB A1 L12	KM A1 L12	1 НР + 2 НЗ Медлен. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
KB A1 L21	KM A1 L21	2 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
KB A1 L03	KM A1 L03	3 НЗ Медлен. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ

2 боковых кабельных вводов. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

КС A1 S11	KN A1 S11	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
КС A1 S02	KN A1 S02	2 НЗ Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
КС A1 A11	KN A1 A11	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб., перекрывающиеся Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
КС A1 L11	KN A1 L11	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
КС A1 L02	KN A1 L02	2 НЗ Медлен. сраб. Ⓢ	Металл	5	Ⓢ
КС A1 L20	KN A1 L20	2 НР Медлен. сраб.	Металл	5	Ⓢ

Ⓢ Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Ⓢ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5–1,5 м/с
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB-KC
 - перем. 440 В тип KM-KN
- Номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип KB-KC
 - 4 кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- Исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KB-KC: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 5 Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевых выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

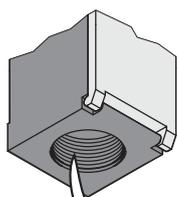
Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

9



КС A... - KN A...

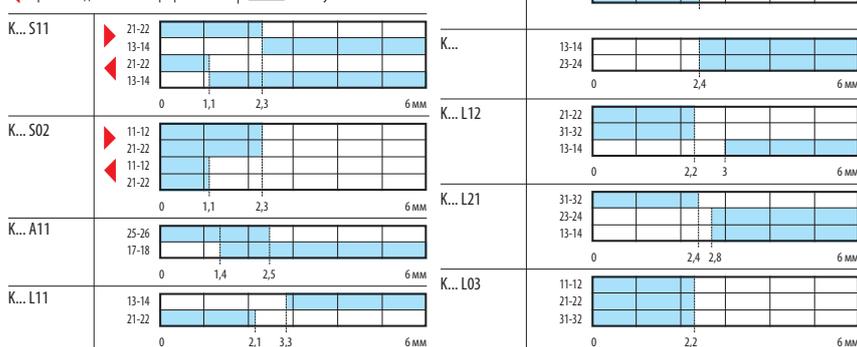


КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P, например: KB A1 S11P

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.

- разомкнутый
- замкнутый



Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

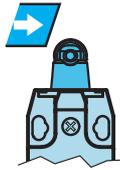
Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры согласно стандарту EN 50047)

2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

С толкателем с роликом



KB V... - KM V...



KC V... - KN V...

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

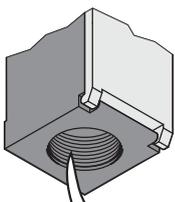
1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB V1 S11	KM V1 S11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 S11	KM V2 S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB V1 S02	KM V1 S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 S02	KM V2 S02	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB V1 A11	KM V1 A11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 A11	KM V2 A11	Медл. сраб., переключающиеся Ⓢ	Металл	5	⊕
KB V1 L11	KM V1 L11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 L11	KM V2 L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB V1 L02	KM V1 L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 L01	KM V2 L02	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB V1 L20	KM V1 L20	2 НР	Пластик	5	⊕
KB V2 L20	KM V2 L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕
KB V1 L12	KM V1 L12	1 НР + 2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 L12	KM V2 L12	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB V1 L21	KM V1 L21	2 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 L21	KM V2 L21	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB V1 L03	KM V1 L03	3 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 L03	KM V2 L03	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕

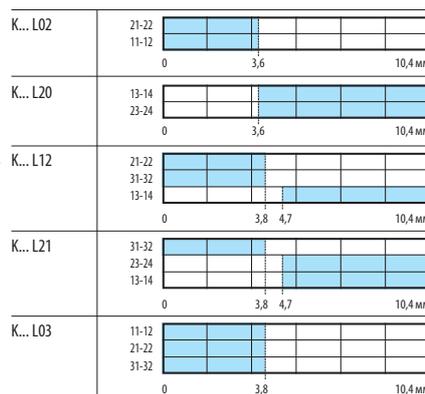
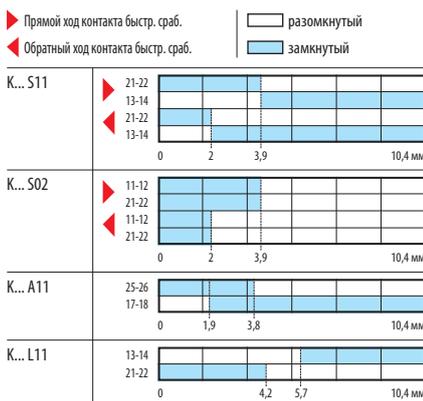
2 боковых кабельных вводов. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KC V1 S11	KN V1 S11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 S11	KN V2 S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC V1 S02	KN V1 S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB V2 S021	KN V2 S02	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC V1 A11	KN V1 A11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KC V2 A11	KN V2 A11	Медл. сраб., переключающиеся Ⓢ	Металл	5	⊕
KC V1 L11	KN V1 L11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KC V2 L11	KN V2 L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC V1 L02	KN V1 L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KC V2 L02	KN V2 L021	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC V1 L20	KN V1 L20	2 НР	Пластик	5	⊕
KC V2 L20	KN V2 L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕

- Ⓢ Положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- ⊕ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.
Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P, например: KB V1 S11P



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°.

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB-KC
 - перем. 440 В тип KM-KN
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип KB-KC
 - 4 кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- KB-KC: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и носку).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 5 Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевого выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечения проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

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

2 боковых входа (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

Рычажный с центральным роликом



KB C... - KM C...



Код заказа	Пластиковый корпус	Металлический корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
				Ø14x54	шт.	[кг]

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB C1 S11	KM C1 S11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 S11	KM C2 S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB C1 S02	KM C1 S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 S02	KM C2 S02	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB C1 A11	KM C1 A11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 A11	KM C2 A11	Медл. сраб., перерывающаяся Ⓢ	Металл	5	⊕
KB C1 L11	KM C1 L11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L11	KM C2 L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB C1 L02	KM C1 L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L02	KM C2 L02	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB C1 L20	KM C1 L20	2 НР	Пластик	5	⊕
KB C2 L20	KM C2 L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕
KB C1 L12	KM C1 L12	1 НР + 2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L12	KM C2 L12	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB C1 L21	KM C1 L21	2 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L21	KM C2 L21	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB C1 L03	KM C1 L03	3 НЗ	Пластик	5	⊕
KB C2 L03	KM C2 L03	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕

2 боковых кабельных вводов. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

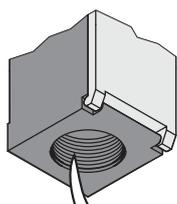
KC C1 S11	KN C1 S11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 S11	KN C2 S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC C1 S02	KN C1 S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 S02	KN C2 S02	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC C1 A11	KN C1 A11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 A11	KN C2 A11	Медл. сраб., перерывающаяся Ⓢ	Металл	5	⊕
KC C1 L11	KN C1 L11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 L11	KN C2 L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC C1 L02	KN C1 L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KC C2 L02	KN C2 L02	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC C1 L20	KN C1 L20	2 НР	Пластик	5	⊕
KC C2 L20	KN C2 L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕

Ⓢ Положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

⊕ Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).



KC C... - KN C...

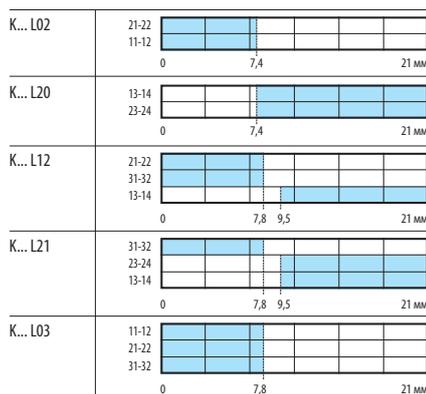
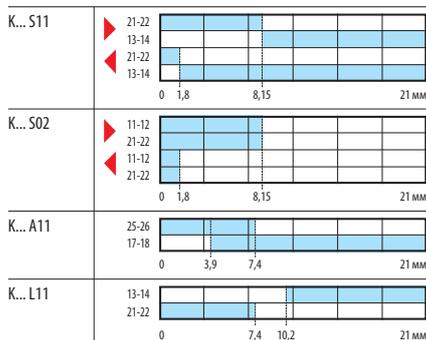


КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P, например: KB C1 S11P

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.

- разомкнутый
- замкнутый



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°.

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- номинальный тепловой ток I_{th}: 10 A
- Обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- Напряжение изоляции U_i:
 - перем. 690 В тип KB-KC
 - перем. 440 В тип KM-KN
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}:
 - 6 кВ тип KB-KC
 - 4 кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 A gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- KB-KC: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 6 Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевой выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 ввод кабеля снизу (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

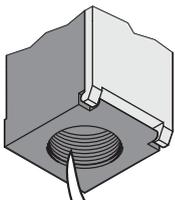
Рычажный с боковым роликом



KB D... - KM D...

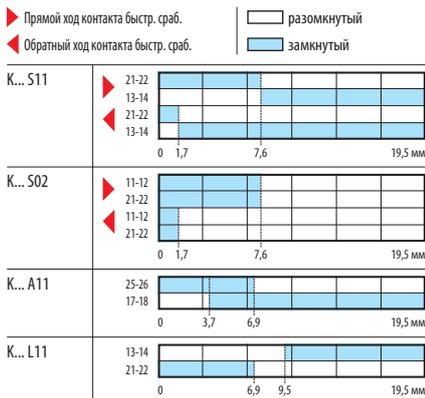


KC D... - KN D...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P, например: KB D1 S11P



Код заказа	Пластиковый корпус	Металлический корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес [кг]
1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.						
KB D1 S11	KM D1 S11		1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB D2 S11	KM D2 S11		Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB D1 S02	KM D1 S02		2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB D2 S02	KM D2 S02		Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB D1 A11	KM D1 A11		1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB D2 A11	KM D2 A11		Медл. сраб., переключающиеся Ⓢ	Металл	5	⊕
KB D1 L11	KM D1 L11		1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB D2 L11	KM D2 L11		Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB D1 L02	KM D1 L02		2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB D2 L02	KM D2 L02		Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB D1 L20	KM D1 L20		2 НР	Пластик	5	⊕
KB D2 L20	KM D2 L20		Медл. сраб.	Металл	5	⊕
KB D1 L12	KM D1 L12		1 НР + 2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB D2 L12	KM D2 L12		Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB D1 L21	KM D1 L21		2 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB D2 L21	KM D2 L21		Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KB D1 L03	KM D1 L03		3 НЗ	Пластик	5	⊕
KB D2 L03	KM D2 L03		Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.						
KC D1 S11	KN D1 S11		1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KC D2 S11	KN D2 S11		Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC D1 S02	KN D1 S02		2 НЗ	Пластик	5	⊕
KC D2 S02	KN D2 S02		Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC D1 A11	KN D1 A11		1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KC D2 A11	KN D2 A11		Медл. сраб., переключающиеся Ⓢ	Металл		
KC D1 L11	KN D1 L11		1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KC D2 L11	KN D2 L11		Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC D1 L02	KN D1 L02		2 НЗ	Пластик	5	⊕
KC D2 L02	KN D2 L02		Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
KC D1 L20	KN D1 L20		2 НР	Пластик	5	⊕
KC D2 L20	KN D2 L20		Медл. сраб.	Металл	5	⊕

Ⓢ Положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
Ⓢ Обратный ход в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к скорости установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°.

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- Номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1: A600 Q600 тип KB-KC A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB-KC
 - перем. 440 В тип KM-KN
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип KB-KC
 - 4 кВ тип KM-KN
- Класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- KB-KC: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и носку).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 6 Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевых выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечения проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65.

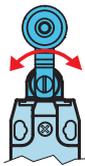
Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Рычажные с роликом



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



KB E3... - KM E3...

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

1 ввод кабеля снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB E1 S11	KM E1 S11	1 НР + 1 НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 S11	KM E2 S11	Быстр. сраб.	Металл ①	5	④
KB E3 S11	KM E3 S11	⑤	Резина ②	5	④
KB E1 S02	KM E1 S02	2 НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 S02	KM E2 S02	Быстр. сраб.	Металл ①	5	④
KB E3 S02	KM E3 S02	⑤	Резина ②	5	④
KB E1 A11	KM E1 A11	1 НР + 1 НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 A11	KM E2 A11	Медл. сраб., переключающаяся	Металл ①	5	④
KB E3 A11	KM E3 A11	⑤	Резина ②	5	④
KB E1 L11	KM E1 L11	1 НР + 1 НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L11	KM E2 L11	Медл. сраб. ⑤	Металл ①	5	④
KB E3 L11	KM E3 L11	⑤	Резина ②	5	④
KB E1 L02	KM E1 L02	2 НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L02	KM E2 L02	Медл. сраб. ⑤	Металл ①	5	④
KB E3 L02	KM E3 L02	⑤	Резина ②	5	④
KB E1 L20	KM E1 L20	2 НР	Пластик ①	5	④
KB E2 L20	KM E2 L20	Медл. сраб.	Металл ①	5	④
KB E3 L20	KM E3 L20	⑤	Резина ②	5	④
KB E1 L12	KM E1 L12	1 НР + 1 НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L12	KM E2 L12	Медл. сраб. ⑤	Металл ①	5	④
KB E3 L12	KM E3 L12	⑤	Резина ②	5	④
KB E1 L21	KM E1 L21	2 НР + 1 НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L21	KM E2 L21	Медл. сраб. ⑤	Металл ①	5	④
KB E3 L21	KM E3 L21	⑤	Резина ②	5	④
KB E1 L03	KM E1 L03	3 НЗ	Пластик ①	5	④
KB E2 L03	KM E2 L03	Медл. сраб. ⑤	Металл ①	5	④
KB E3 L03	KM E3 L03	⑤	Резина ②	5	④

ДВУСТОРОННИЕ

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

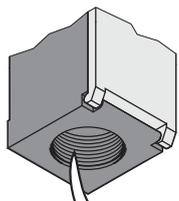
KB E1 D02	KM E1 D02	2 НЗ ⑤ Независим.	Пластик ①	5	④
-----------	-----------	----------------------	-----------	---	---

① Ø19x5 мм.

② Ø50x10 мм.

③ Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

④ Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

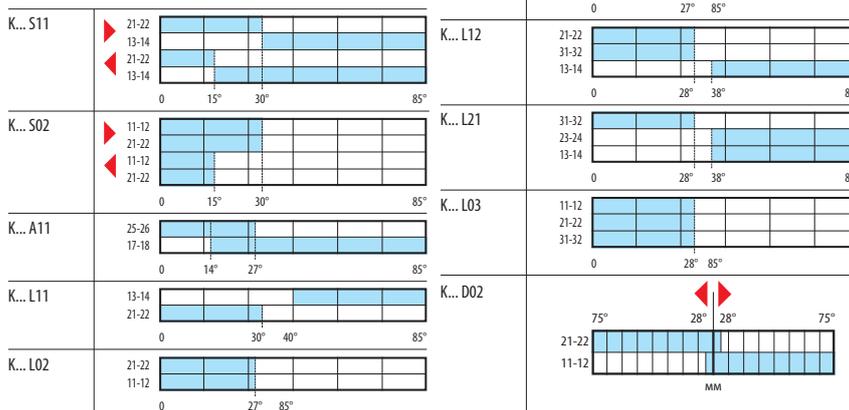


КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P, например: KB E1 S11P

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.

- разомкнутый
- замкнутый



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°.

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

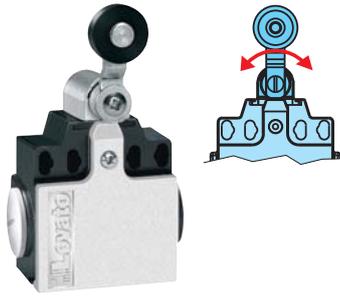
Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- номинальный тепловой ток I_{th}: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB
 - A300 Q300 тип KM
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB
 - перем. 440 В тип KM
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}:
 - 6 кВ тип KB
 - 4 кВ тип KM
- класс изоляции: II (только тип KB)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- KB: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевое выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Рычажные с роликом



КС Е1... - КС Е2...
КН Е1... - КН Е2...



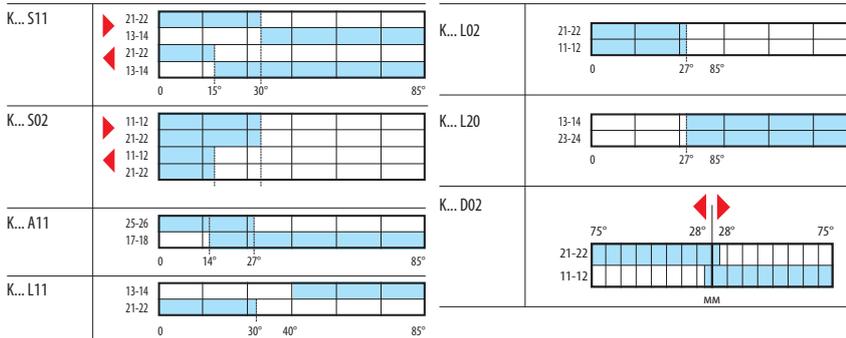
КС Е3... - КН Е3...

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлический корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес [кг]
2 боковых кабельных ввода. размеры, совместимые со стандартом EN 50047.						
КС Е1 S11	КС Е1 S11		1 НР + 1 НЗ	Пластик ①	5	④
КС Е2 S11	КН Е2 S11		Быстр. сраб. ⑤	Металл ①	5	④
КС Е3 S11	КН Е3 S11			Резина ②	5	④
КС Е1 S02	КН Е1 S02		2 НЗ	Пластик ①	5	④
КС Е2 S02	КН Е2 S02		Быстр. сраб. ⑤	Металл ①	5	④
КС Е3 S02	КН Е3 S02			Резина ②	5	④
КС Е1 А11	КН Е1 А11		1 НР + 1 НЗ	Пластик ①	5	④
КС Е2 А11	КН Е2 А11		Медл. сраб., переключающий ⑥	Металл ①	5	④
КС Е3 А11	КН Е3 А11			Резина ②	5	④
КС Е1 L11	КН Е1 L11		1 НР + 1 НЗ	Пластик ①	5	④
КС Е2 L11	КН Е2 L11		Медл. сраб. ⑥	Металл ①	5	④
КС Е3 L11	КН Е3 L11			Резина ②	5	④
КС Е1 L02	КН Е1 L02		2 НЗ	Пластик ①	5	④
КС Е2 L02	КН Е2 L02		Медл. сраб. ⑥	Металл ①	5	④
КС Е3 L02	КН Е3 L02			Резина ②	5	④
КС Е1 L20	КН Е1 L20		2 НР	Пластик ①	5	④
КС Е2 L20	КН Е2 L20		Медл. сраб.	Металл ①	5	④
КС Е3 L20	КН Е3 L20			Резина ②	5	④
ДВУСТОРОННИЕ.						
2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.						
КС Е1 D02	КН Е1 D02		2 НЗ Независим.	Пластик ①	5	④

- ① Ø19x5 мм.
- ② Ø50x10 мм.
- ③ Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- ④ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).



- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.
- разомкнут
- замкнут



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 90°.

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КС
 - А300 Q300 тип КН
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип КС
 - перем. 440 В тип КН
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип КС
 - 4 кВ тип КН
- класс изоляции: II (только тип КС)
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КН: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и носку).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевого выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

С регулируемым рычагом с роликом



КВ F... - КМ F...

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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

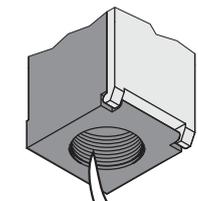
КВ F1 S11	КМ F1 S11	1 НР + 1 НЗ	Быстр. сраб. ⓐ	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 S11	КМ F2 S11			Металл ❶	5	❸
КВ F3 S11	КМ F3 S11			Резина ❷	5	❷
КВ F4 S11	КМ F4 S11			Резина ❸	5	❷
КВ F1 S02	КМ F1 S02	2 НЗ	Быстр. сраб. ⓐ	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 S02	КМ F2 S02			Металл ❶	5	❸
КВ F3 S02	КМ F3 S02			Резина ❷	5	❷
КВ F4 S02	КМ F4 S02			Резина ❸	5	❷
КВ F1 A11	КМ F1 A11	1 НР + 1 НЗ	Медл. сраб., переключающиеся ⓑ	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 A11	КМ F2 A11			Металл ❶	5	❷
КВ F3 A11	КМ F3 A11			Резина ❷	5	❷
КВ F4 A11	КМ F4 A11			Резина ❸	5	❷
КВ F1 L11	КМ F1 L11	1 НР + 1 НЗ	Медл. сраб. ⓑ	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 L11	КМ F2 L11			Металл ❶	5	❷
КВ F3 L11	КМ F3 L11			Резина ❷	5	❷
КВ F4 L11	КМ F4 L11			Резина ❸	5	❷
КВ F1 L02	КМ F1 L02	2 НЗ	Медл. сраб. ⓑ	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 L02	КМ F2 L02			Металл ❶	5	❷
КВ F3 L02	КМ F3 L02			Резина ❷	5	❷
КВ F4 L02	КМ F4 L02			Резина ❸	5	❷
КВ F1 L20	КМ F1 L20	2 НР	Медл. сраб.	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 L20	КМ F2 L20			Металл ❶	5	❷
КВ F3 L20	КМ F3 L20			Резина ❷	5	❷
КВ F4 L20	КМ F4 L20			Резина ❸	5	❷
КВ F1 L12	КМ F1 L12	1 НР + 2 НЗ	Медл. сраб. ⓑ	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 L12	КМ F2 L12			Металл ❶	5	❷
КВ F3 L12	КМ F3 L12			Резина ❷	5	❷
КВ F4 L12	КМ F4 L12			Резина ❸	5	❷
КВ F1 L21	КМ F1 L21	2 НР + 1 НЗ	Медл. сраб. ⓑ	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 L21	КМ F2 L21			Металл ❶	5	❷
КВ F3 L21	КМ F3 L21			Резина ❷	5	❷
КВ F4 L21	КМ F4 L21			Резина ❸	5	❷
КВ F1 L03	КМ F1 L03	3 НЗ	Медл. сраб. ⓑ	Пластик ❶	5	❷
КВ F2 L03	КМ F2 L03			Металл ❶	5	❷
КВ F3 L03	КМ F3 L03			Резина ❷	5	❷
КВ F4 L03	КМ F4 L03			Резина ❸	5	❷

ДВУСТОРОННИЕ.

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

КВ F1 D02	КМ F1 D02	2 НЗ ⓐ	Пластик ❶	5	❷
		Независим.			

- ❶ Ø19x5 мм.
- ❷ Ø50x10 мм.
- ❸ Ø50x10 мм. Ролик со свесом.
- ⓐ Положительное размыкание. ⓑ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- ❷ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

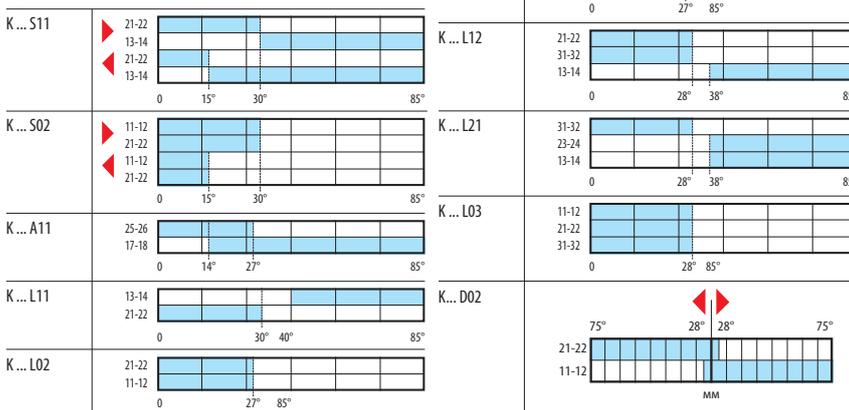


КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P. Например: КВ F1 S11P

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.

□ разомкнутый
■ замкнутый



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 180°.

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

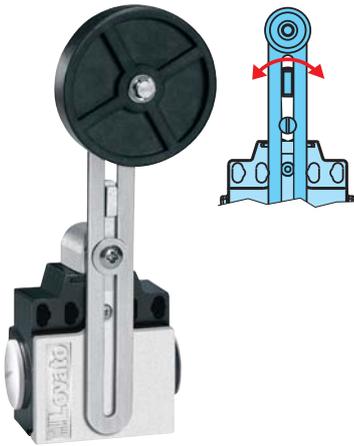
Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- номинальный тепловой ток I_{th}: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB
 - A300 Q300 тип KM
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB
 - перем. 440 В тип KM
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}:
 - 6 кВ тип KB
 - 4 кВ тип KM
- класс изоляции: II (только тип KB)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- KB: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- Момент затяжки
 - концевых выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

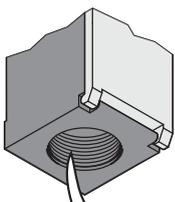
С регулируемым рычагом с роликом



КС F... - KN F...

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлический корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
					шт.	[кг]
2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.						
КС F1 S11	KN F1 S11	1 НР + 1 НЗ быстр. сраб. Ⓢ	Пластик ①	5	④	
КС F2 S11	KN F2 S11		Металл ①	5	④	
КС F3 S11	KN F3 S11		Резина ②	5	④	
КС F4 S11	KN F4 S11		Резина со свесом ②	5	④	
КС F1 S02	KN F1 S02	2 НЗ быстр. сраб. Ⓢ	Пластик ①	5	④	
КС F2 S02	KN F2 S02		Металл ①	5	④	
КС F3 S02	KN F3 S02		Резина ②	5	④	
КС F4 S02	KN F4 S02		Резина со свесом ②	5	④	
КС F1 A11	KN F1 A11	1 НР + 1 НЗ медл. сраб., перекрывающиеся Ⓢ	Пластик ①	5	④	
КС F2 A11	KN F2 A11		Металл ①	5	④	
КС F3 A11	KN F3 A11		Резина ②	5	④	
КС F4 A11	KN F4 A11		Резина со свесом ②	5	④	
КС F1 L11	KN F1 L11	1 НР + 1 НЗ медл. сраб. Ⓢ	Пластик ①	5	④	
КС F2 L11	KN F2 L11		Металл ①	5	④	
КС F3 L11	KN F3 L11		Резина ②	5	④	
КС F4 L11	KN F4 L11		Резина со свесом ②	5	④	
КС F1 L02	KN F1 L02	2 НЗ медл. сраб. Ⓢ	Пластик ①	5	④	
КС F2 L02	KN F2 L02		Металл ①	5	④	
КС F3 L02	KN F3 L02		Резина ②	5	④	
КС F4 L02	KN F4 L02		Резина со свесом ②	5	④	
КС F1 L20	KN F1 L20	2 НР медл. сраб.	Пластик ①	5	④	
КС F2 L20	KN F2 L20		Металл ①	5	④	
КС F3 L20	KN F3 L20		Резина ②	5	④	
КС F4 L20	KN F4 L20		Резина со свесом ②	5	④	

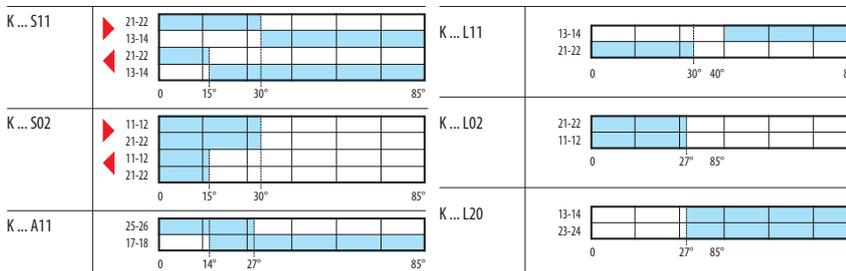
- ① Ø19x5 мм.
- ② Ø50x10 мм.
- Ⓢ Положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- Ⓣ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P, например: КС F1 S11P

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.
- разомкнутый
- замкнутый



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 180°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип КС
 - A300 Q300 тип КN
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип КС
 - перем. 440 тип КN
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип КС
 - 4 кВ тип КN
- класс изоляции: II (только тип КС)
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и носку).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевого выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

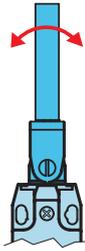
Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

С рычагом с керамическим толкателем



КВ Н... - КМ Н...



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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

КВ Н1 S11	КМ Н1 S11	1 НР+1 НЗ Быстр. сраб. ①				
КВ Н1 S02	КМ Н1 S02	2 НЗ Быстр. сраб. ①	Керамика	5	②	
КВ Н1 A11	КМ Н1 A11	1 НР+1 НЗ Медлен. сраб., перекрывающиеся ①	Керамика	5	②	
КВ Н1 L11	КМ Н1 L11	1 НР+1 НЗ Медлен. сраб. ①				
КВ Н1 L02	КМ Н1 L02	2 НЗ Медлен. сраб. ①	Керамика	5	②	
КВ Н1 L20	КМ Н1 L20	2 НР Медлен. сраб.	Керамика	5	②	
КВ Н1 L12	КМ Н1 L12	1 НР+2 НЗ Медлен. сраб. ①	Керамика	5	②	
КВ Н1 L21	КМ Н1 L21	2 НР+1 НЗ Медлен. сраб. ①	Керамика	5	②	
КВ Н1 L03	КМ Н1 L03	3 НЗ Медлен. сраб. ①	Керамика	5	②	

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

КС Н1 S11	КН Н1 S11	1 НР+1 НЗ Быстр. сраб. ①	Керамика	5	②	
КС Н1 S02	КН Н1 S02	2 НЗ Быстр. сраб. ①	Керамика	5	②	
КС Н1 A11	КН Н1 A11	1 НР+1 НЗ Медлен. сраб., перекрывающиеся ①	Керамика	5	②	
КС Н1 L11	КН Н1 L11	1 НР+1 НЗ Медлен. сраб. ①	Керамика	5	②	
КС Н1 L02	КН Н1 L02	2 НЗ Медлен. сраб. ①	Керамика	5	②	
КС Н1 L20	КН Н1 L20	2 НР Медлен. сраб.	Керамика	5	②	

① Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

② Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).



КС Н... - КН Н...

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Головки можно развернуть вдоль их оси на 45°.

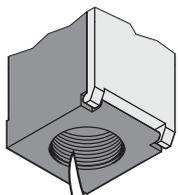
Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- номинальный тепловой ток I_{th}: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ-КС
 - А300 Q300 тип КМ-КН
- напряжение изоляции U_i:
 - перем. 690 В тип КВ-КС
 - перем. 440 В тип КМ-КН
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}:
 - 6 кВ тип КВ-КС
 - 4 кВ тип КМ-КН
- класс изоляции: II (только тип КВ-КС)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- КВ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ-КН: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamac)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевого выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

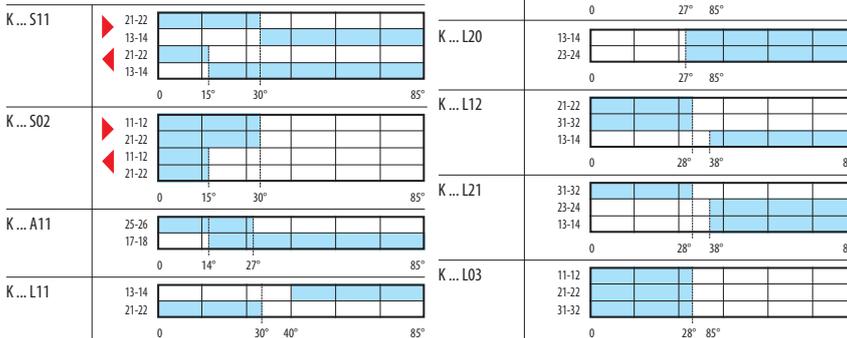


Кабельный ввод M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву Р, например: КВ Н1 S11Р

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.

- разомкнутый
- замкнутый



Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

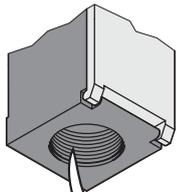
Рычажный с регулируемым толкателем



KB L... - KM L...

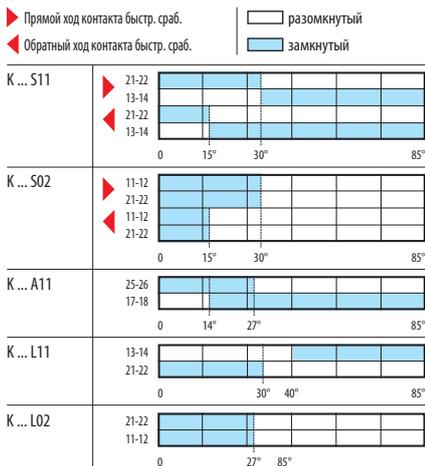


KCL... - KN L...



Кабельный ввод M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P, например: KB L1 S11P



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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB L1 S11	KM L1 S11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB L2 S11	KM L2 S11	Быстр. сраб. ①	Металл	5	⊕
KB L1 S02	KM L1 S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB L2 S02	KM L2 S02	Быстр. сраб. ①	Металл	5	⊕
KB L1 A11	KM L1 A11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB L2 A11	KM L2 A11	Медл. сраб., переключающаяся ②	Металл	5	⊕
KB L1 L11	KM L1 L11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB L2 L11	KM L2 L11	Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
KB L1 L02	KM L1 L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB L2 L02	KM L2 L02	Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
KB L1 L20	KM L1 L20	2 НР	Пластик	5	⊕
KB L2 L20	KM L2 L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕
KB L1 L12	KM L1 L12	1 НР + 2 НЗ	Пластик	5	⊕
KB L2 L12	KM L2 L12	Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
KB L1 L21	KM L1 L21	2 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KB L2 L21	KM L2 L21	Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
KB L1 L03	KM L1 L03	3 НЗ	Пластик	5	⊕
KB L2 L03	KM L2 L03	Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KCL L1 S11	KN L1 S11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KCL L2 S11	KN L2 S11	Быстр. сраб. ①	Металл	5	⊕
KCL L1 S02	KN L1 S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KCL L2 S02	KN L2 S02	Быстр. сраб. ①	Металл	5	⊕
KCL L1 A11	KN L1 A11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KCL L2 A11	KN L2 A11	Медл. сраб., переключающаяся ②	Металл	5	⊕
KCL L1 L11	KN L1 L11	1 НР + 1 НЗ	Пластик	5	⊕
KCL L2 L11	KN L2 L11	Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
KCL L1 L02	KN L1 L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
KCL L2 L02	KN L2 L02	Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
KCL L1 L20	KN L1 L20	2 НР	Пластик	5	⊕
KCL L2 L20	KN L2 L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕

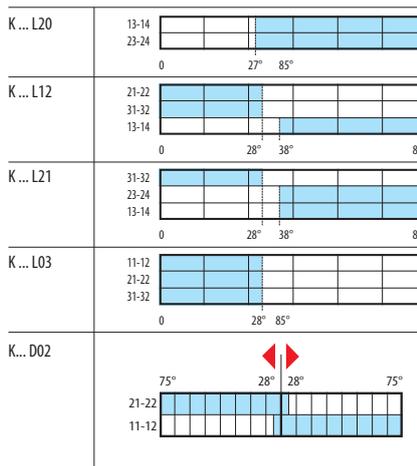
ДВУСТОРОННИЕ

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

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

① Положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

② Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Исполнительные головки можно поворачивать вдоль их оси на 90° (180° для типов KC... и KN...).

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB-KC
 - перем. 440 В тип KM-KN
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип KB-KC
 - 4 кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KB-KC: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 3 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевой выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

С плунжером многостороннего действия



KB M1... - KM M1...



KC M2... - KN M2...

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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

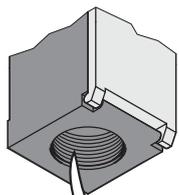
KB M1 S11	KM M1 S11	1 НР+1 НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 S11	KM M2 S11	Быстр. сраб.	Полужесткий	5	1
KB M1 S02	KM M1 S02	2 НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 S02	KM M2 S02	Быстр. сраб.	Полужесткий	5	1
KB M1 A11	KM M1 A11	1 НР+1 НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 A11	KM M2 A11	Медл. сраб., переключающиеся	Полужесткий	5	1
KB M1 L11	KM M1 L11	1 НР+1 НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L11	KM M2 L11	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
KB M1 L02	KM M1 L02	2 НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L02	KM M2 L02	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
KB M1 L20	KM M1 L20	2 НР	Гибкий	5	1
KB M2 L20	KM M2 L20	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
KB M1 L12	KM M1 L12	1 НР+1 НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L12	KM M2 L12	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
KB M1 L21	KM M1 L21	2 НР+1 НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L21	KM M2 L21	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
KB M1 L03	KM M1 L03	3 НЗ	Гибкий	5	1
KB M2 L03	KM M2 L03	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KC M1 S11	KN M1 S11	1 НР+1 НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 S11	KN M2 S11	Быстр. сраб.	Полужесткий	5	1
KC M1 S02	KN M1 S02	2 НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 S02	KN M2 S02	Быстр. сраб.	Полужесткий	5	1
KC M1 A11	KN M1 A11	1 НР+1 НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 A11	KN M2 A11	Медл. сраб., переключающиеся	Полужесткий	5	1
KC M1 L11	KN M1 L11	1 НР+1 НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 L11	KN M2 L11	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
KC M1 L02	KN M1 L02	2 НЗ	Гибкий	5	1
KC M2 L02	KN M2 L02	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
KC M1 L20	KN M1 L20	2 НР	Гибкий	5	1
KC M2 L20	KN M2 L20	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1

Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

service@LovatoElectric.com).

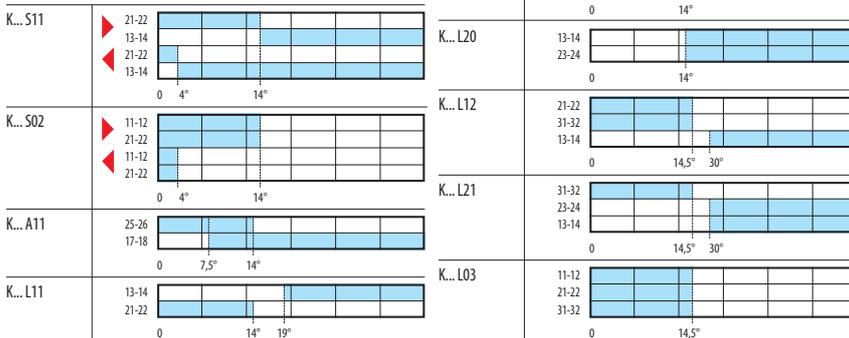


Кабельный ввод M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву Р, например: KB M1 S11P

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.

□ разомкнутый
■ замкнутый



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип KB-KC
 - А300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB-KC
 - перем. 440 В тип KM-KN
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип KB-KC
 - 4 кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KB-KC: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 1 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевых выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

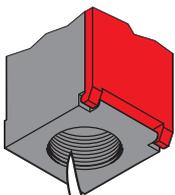
Шарнирные



KB P... - KM P...



KC P... - KN P...



Кабельный ввод M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в конце кода заказа добавьте букву P, например: KB P1 L11P

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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB P1 L11	KM P1 L11	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KB P2 L11	KM P2 L11	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KB P3 L11	KM P23 L11	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьшением	5	Ⓜ
KB P1 L02	KM P1 L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KB P2 L02	KM P2 L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KB P3 L02	KM P3 L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьшением	5	Ⓜ
KB P1 L12	KM P1 L12	1 НР + 2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KB P2 L12	KM P2 L12	1 НР + 2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KB P3 L12	KM P3 L12	1 НР + 2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьшением	5	Ⓜ
KB P1 L21	KM P1 L21	2 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KB P2 L21	KM P2 L21	2 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KB P3 L21	KM P3 L21	2 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьшением	5	Ⓜ
KB P1 L03	KM P1 L03	3 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KB P2 L03	KM P2 L03	3 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KB P3 L03	KM P3 L03	3 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьшением	5	Ⓜ

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KC P1 L11	KN P1 L11	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KC P2 L11	KN P2 L11	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KC P3 L11	KN P3 L11	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьшением	5	Ⓜ
KC P1 L02	KN P1 L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KC P2 L02	KN P2 L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KC P3 L02	KN P3 L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьшением	5	Ⓜ

Ⓛ Положительное размыкание ⊖ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Ⓜ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@lovatoelectric.com).

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

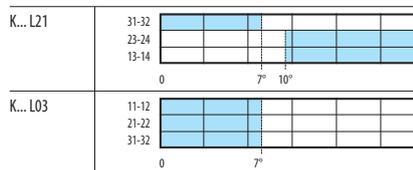
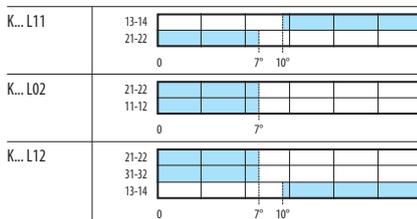
Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключения: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 A
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB-KC
 - A300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB-KC
 - перем. 440 В тип KM-KN
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип KB-KC
 - 4 кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 A gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KB-KC: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 15 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевых выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

- разомкнутый
- замкнутый



Рычажные с пазом



KB Q... - KM Q...

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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

KB Q1 L11	KM Q1 L11	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. ①	5	②
KB Q1 L02	KM Q1 L02	2НЗ Медл. сраб. ①	5	②
KB Q1 L12	KM Q1 L12	1 НР + 2 НЗ Медл. сраб. ①	5	②
KB Q1 L21	KM Q1 L21	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. ①	5	②
KB Q1 L03	KM Q1 L03	3 НЗ Медл. сраб. ①	5	②

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

КС Q1 L11	KN Q1 L11	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб. ①	5	②
КС Q1 L02	KN Q1 L02	2НЗ Медл. сраб. ①	5	②

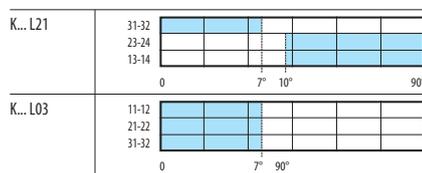
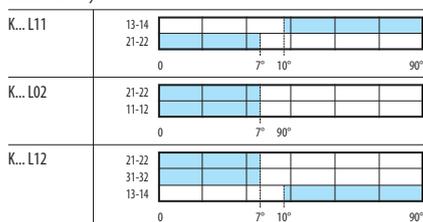
① Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
 ② Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).



КС Q... - KN Q...



□ разомкнутый
 ■ замкнутый



Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип KB-KC
 - А300 Q300 тип KM-KN
- напряжение изоляции Ui:
 - перем. 690 В тип KB-KC
 - перем. 440 В тип KM-KN
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6 кВ тип KB-KC
 - 4 кВ тип KM-KN
- класс изоляции: II (только тип KB-KC)
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KB-KC: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KM-KN: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунки и сноски).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- усилие срабатывания: 15 Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевого выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
 Соответствуют стандартам: EN 50047, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

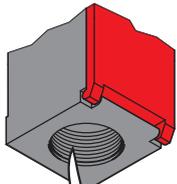
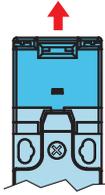
Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN 50047)

2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN 50047)

С ключом



KB N...



Кабельный ввод M20.

Для заказа устройств с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву P, например: KB N1 L11P

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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

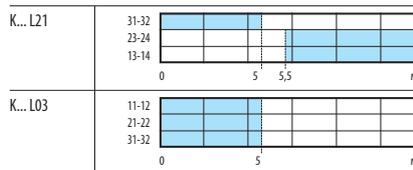
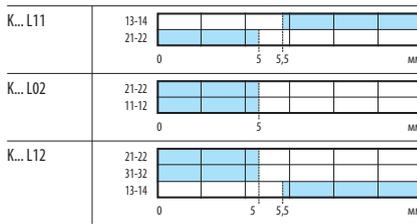
KB N1 L11	1 НР+1 НЗ	Прямой	5	0,092
KB N2 L11	Медл. сраб. ①	Угловой	5	0,092
KB N3 L11		Т-образный прямой	5	0,092
KB N4 L11		Т-образный угловой	5	0,092
KB N1 L02	2 НЗ	Прямой	5	0,092
KB N2 L02	Медл. сраб. ①	Угловой	5	0,092
KB N3 L02		Т-образный прямой	5	0,092
KB N4 L02		Т-образный угловой	5	0,092
KB N1 L12	1 НР+1 НЗ	Прямой	5	0,096
KB N2 L12	Медл. сраб. ①	Угловой	5	0,096
KB N3 L12		Т-образный прямой	5	0,096
KB N4 L12		Т-образный угловой	5	0,096
KB N1 L21	2 НР+1 НЗ	Прямой	5	0,096
KB N2 L21	Медл. сраб. ①	Угловой	5	0,096
KB N3 L21		Т-образный прямой	5	0,096
KB N4 L21		Т-образный угловой	5	0,096
KB N1 L03	3 НЗ	Прямой	5	0,096
KB N2 L03	Медл. сраб. ①	Угловой	5	0,096
KB N3 L03		Т-образный прямой	5	0,096
KB N4 L03		Т-образный угловой	5	0,096

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

KC N1 L11	1 НР+1 НЗ	Прямой	5	0,107
KC N2 L11	Медл. сраб. ①	Угловой	5	0,107
KC N3 L11		Т-образный прямой	5	0,107
KC N4 L11		Т-образный угловой	5	0,107
KC N1 L02	2 НЗ	Прямой	5	0,107
KC N2 L02	Медл. сраб. ①	Угловой	5	0,107
KC N3 L02		Т-образный прямой	5	0,107
KC N4 L02		Т-образный угловой	5	0,107

- ① Положительное размыкание ⊕ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- ② Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
- ⊕ Ключ входит в стандартный комплект поставки.

- разомкнутый
- замкнутый



Принадлежности и запчасти



KX N1



KX N2



KX N3



KX N4



KX N5

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KX N1	Прямой ключ	5	0,013
KX N2	Угловой ключ	5	0,013
KX N3	Прямой Т-образный ключ	5	0,012
KX N4	Угловой Т-образный ключ	5	0,012
KX N5	Шарнирный ключ	5	0,019

Общие характеристики

Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO ELECTRIC удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными.

Головки можно развернуть вдоль их оси на 90°.

Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - A600 Q600
- напряжение изоляции Ui: перем. 690 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 6 кВ
- класс изоляции II
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- класс защиты выводов: IP20
- класс защиты корпуса: IP65
- корпуса и головки выполнены из негорючего полимера с двойной изоляцией
- тип кабельного ввода: M20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и носку).
- усилие срабатывания: 8 Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевое выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.

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

Блоки контактов



КХ В...

Код заказа	Контакты	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
КХ В S11	1 НР+1 НЗ быстр. сраб. ①②	5	0,013
КХ В S02	2 НЗ быстр. сраб. ①②	5	0,020
КХ В А11	1 НР+1 НЗ медл. сраб., перекрывающиеся ①②	5	0,020
КХ В L11	1 НР+1 НЗ медл. сраб. ②	5	0,020
КХ В L02	2 НЗ медл. сраб. ②	5	0,020
КХ В L20	2 НР медл. сраб.	5	0,020
КХ В L12	1 НР+1 НЗ медл. сраб. ②③	5	0,026
КХ В L21	2 НР+1 НЗ медл. сраб. ②③	5	0,026
КХ В L03	3 НЗ медл. сраб. ②③	5	0,026

① Не использовать в сочетании с исполняемыми с ключами (КВН/КСН), шарниром (КВР/КМР/КСР/КНР) и рычагом с пазом (КВQ/КМQ/КСQ/КНQ).

② Положительное размыкание \rightarrow согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

③ Непригодны для использования с устройствами типов КС..., КН... и педальными выключателями КГ и КР.

Корпуса в комплекте с блоками контактов

9



КХ СВ... - КХ СМ...



КХ СС... - КХ СМ...

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

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN 50047.

КХ СВ S11	КХ СМ S11	1 НР+1 НЗ быстр. сраб. ①②	5	④
КХ СВ S02	КХ СМ S02	2 НЗ быстр. сраб. ①②	5	④
КХ СВ А11	КХ СМ А11	1 НР+1 НЗ медл. сраб. перекрывающиеся ①②	5	④
КХ СВ L11	КХ СМ L11	1 НР+1 НЗ медл. сраб. ②	5	④
КХ СВ L02	КХ СМ L02	2 НЗ медл. сраб. ②	5	④
КХ СВ L20	КХ СМ L20	2 НР медл. сраб.	5	④
КХ СВ L12	КХ СМ L12	1 НР+2 НЗ медл. сраб. ②③	5	④
КХ СВ L21	КХ СМ L21	2 НР+1 НЗ медл. сраб. ②③	5	④
КХ СВ L03	КХ СМ L03	3 НЗ медл. сраб. ②③	5	④

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN 50047.

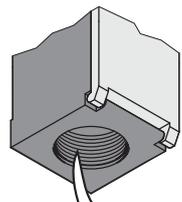
КХ СС S11	КХ СМ S11	1 НР+1 НЗ быстр. сраб. ①②	5	④
КХ СС S02	КХ СМ S02	2 НЗ быстр. сраб. ①②	5	④
КХ СС А11	КХ СМ А11	1 НР+1 НЗ медл. сраб. перекрывающиеся ①②	5	④
КХ СС L11	КХ СМ L11	1 НР+1 НЗ медл. сраб. ②	5	④
КХ СС L02	КХ СМ L02	2 НЗ медл. сраб. ②	5	④
КХ СС L20	КХ СМ L20	2 НР медл. сраб.	5	④

① Не использовать в сочетании с исполняемыми с ключами (КВН/КСН), шарниром (КВР/КМР/КСР/КНР) и рычагом с пазом (КВQ/КМQ/КСQ/КНQ).

② Положительное размыкание \rightarrow согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

③ Непригодны для устройств типов КС... и КН...

④ Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

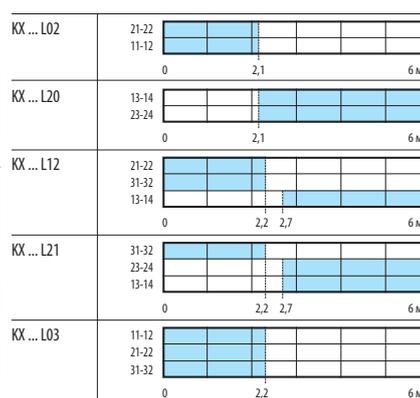
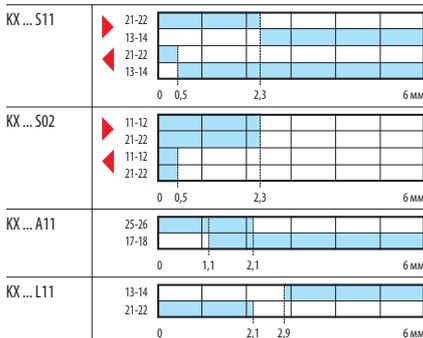


КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА М20.

Для заказа устройств с кабельным вводом типа РG13,5 в коде заказа добавьте букву Р, например: КХ СВ S11Р

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.

- разомкнутый
- замкнутый



Общие характеристики

Блоки контактов КХВ могут использоваться с концевыми выключателями типов КВ, КС, КМ и КН. Можно заказать комбинации из 2 контактов быстрого и медленного срабатывания или из 3 контактов медленного срабатывания (только для устройств типов КВ и КМ). НЗ контакты работают по принципу положительного размыкания. Н-образная форма контактных элементов обеспечивает высокую проводимость в любых условиях эксплуатации.

Возможность извлечения блока контактов из корпуса концевой выключателя существенно облегчает разводку и сокращает время установки.

Корпуса, укомплектованные контактами КХ С..., могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей типов КВ, КМ, КС и КН или в сочетании с исполнительными головками КХА... для создания готовых концевых выключателей в нужных конфигурациях.

Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными, что существенно облегчает доступ. Блоки дополнительных контактов являются съемными, что не усложняет подключения к сети.

Предусмотрены различные комбинации до трех контактов, срабатывающих на основе принципа положительного размыкания.

Корпуса оснащены инновационной системой байонетного крепления исполнительных головок. Корпуса, укомплектованные контактами, предлагаются в металлическом и пластиковом исполнении.

Эксплуатационные характеристики

- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- номинальный тепловой ток I_{th}: 10 А
- обозначение по IEC/EN60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КХСВ-КХСС
 - А300 Q300 тип КХСМ-КХСН
- напряжение изоляции U_i:
 - перем. 690 В тип КХСВ-КХСС
 - перем. 440 В тип КХСМ-КХСН
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}:
 - 6 кВ тип КХСВ-КХСС
 - 4 кВ тип КХСМ-КХСН
- класс изоляции: II (только тип КХ СВ - КХ СС)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- КХ СВ... - КХ-КС: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КХ СМ... - КХ КН: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: М20 в стандартном исполнении; РG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску).
- крепление исполнительной головки: байонетное
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевой выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс защиты выводов: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65 (с установленной исполнительной головкой)

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: EAC для всех; cULus только для корпусов КХ С..., сULus 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.

Компонент с сертификацией cURus "UL Recognized" для США и Канады.

Концевые выключатели серии К

Принадлежности и запчасти для концевых выключателей типов КВ, КС, КМ и КН

Исполнительные головки



Код заказа	Описание	Кол-во	Вес
		в упак.	[кг]
		шт.	[кг]
KX A A1	Столкателем	5	0,013
KX A B1	Столкателем с пластиковым роликом	5	0,019
KX A B2	Столкателем с металлическим роликом	5	0,020
KX A C1	Срычагом с центральным пластиковым роликом	5	0,018
KX A C2	Срычагом с центральным металлическим роликом	5	0,022
KX A D1	Срычагом с боковым пластиковым роликом	5	0,018
KX A D2	Срычагом с боковым металлическим роликом	5	0,023
KX A E1	Срычагом с пластиковым роликом	5	0,039
KX A E2	Срычагом с металлическим роликом	5	0,048
KX A E3	Срычагом с резиновым роликом Ø50x10 мм	5	0,058
KX A F1	Срегулируемым рычагом с пластиковым роликом Ø19x5 мм	5	0,055
KX A F2	Срегулируемым рычагом с металлическим роликом Ø19x5 мм	5	0,065
KX A F3	Срегулируемым рычагом с резиновым роликом Ø50x10 мм	5	0,072
KX A F4	Срегулируемым рычагом с резиновым роликом Ø50x10 мм со свесом	5	0,081
KX A H1	Срычагом с керамическим толкателем	5	0,056
KX A H1	Срычагом с регулируемым пластиковым толкателем	5	0,043
KX A L2	Срычагом с регулируемым металлическим толкателем (из нерж. стали)	5	0,051
KX A M1	Сгибким плунжером многостороннего действия	5	0,032
KX A M2	Сполужестким плунжером многостороннего действия	5	0,023

Общие характеристики

Исполнительные головки КХ А могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей типов КВ, КМ, КС и КН или в сочетании с укомплектованными контактами корпусами КХ С..., что позволяет создавать готовые концевые выключатели нужной конфигурации.

Головки изготовлены из металла сплава (замак), что обеспечивает их прочность и надежность в любых условиях эксплуатации.

Форма поверхности сопряжения с корпусами концевых выключателей типов КВ, КМ, КС и КН позволяет регулировать угловое положение головок с шагом 45°, а начальное угловое положение рычагов и толкателей может регулироваться в диапазоне 360° с шагом 15°.

Крепление исполнительной головки к корпусу осуществляется с помощью инновационной байонетной системы без применения инструментов.

Усилие затяжки исполнительной головки составляет 0,8 Нм.



Кабельные зажимы и кабельные втулки



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

Общие характеристики

Кабельные зажимы выполнены из пластика и имеют резьбу M20 или PG13,5. Они обеспечивают лучшее удержание кабеля и надлежащий класс защиты.

Эксплуатационные характеристики кабельных зажимов

- материал: негорючий полиамид
- класс защиты: IP68
- диаметр кабеля: 6...12 мм.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: EAC.
Соответствуют стандартам: EN 50262, UL508.



KR A1...

KR A2...



KR B1...



KR B3...

KR B4...



KR B5...

KR B6...



KR B7...

KR B8...



KR E1...

KR E2...



KR F1...

KR L2...



KR M2 S11

Код заказа	Контакты	Длина кабеля ²	Кол-во в упак.	Вес
		м	шт.	[кг]

С ТОЛКАТЕЛЕМ

KR A1 S11	1 НР +1 НЗ быстр. сраб. ¹	2	1	0,286
KR B2 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,286
KR A2 S11 ³	НР +1 НЗ быстр. сраб. ¹	2	1	0,302
KR A2 L11 ³	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,302

С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ

KR B1 S11	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,290
KR B1 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,290
KR B2 S11	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,290
KR B2 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,290
KR B3 S11 ⁴	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,288
KR B3 L11 ⁴	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,288
KR B4 S11 ⁴	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,286
KR B4 L11 ⁴	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,296

С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ

Крепление с помощью резьбовой головки M12.

KR B5 S11	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,308
KR B5 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,308
KR B6 S11	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,310
KR B6 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,310
KR B7 S11 ⁴	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,310
KR B7 L11 ⁴	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,310
KR B8 S11 ⁴	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,310
KR B8 L11 ⁴	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,310

РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ.

KR E1 S11	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,336
KR E1 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,336
KR E2 S11	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,336
KR E2 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,336

РЫЧАЖНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ С РОЛИКОМ.

KR F1 S11	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,344
KR F1 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,344

РЫЧАЖНЫЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ.

KR L2 S11	1 НР +1 НЗ быстрого сраб. ¹	2	1	0,342
KR L2 L11	1 НР +1 НЗ медл. сраб. ¹	2	1	0,342

С ПЛУНЖЕРОМ МНОГОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

KR M2 S11	1 НР +1 НЗ быстр. сраб. ¹	2	1	0,298
-----------	--------------------------------------	---	---	-------

¹ Положительное размыкание (→) согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

² Для концевых выключателей с проводкой с кабелем длиной 1 м добавить 010 в конце кода заказа.

Например: KPA1 S11 010 (концевой выключатель с толкателем с проводкой, с металлической кнопкой, с 1 НР+1 НЗ быстр. сраб. контактами и кабелем длиной 1 м).

³ Крепление с помощью резьбовой головки M12.

⁴ Ролик под 90°.

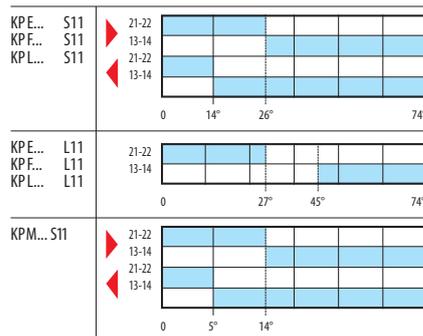
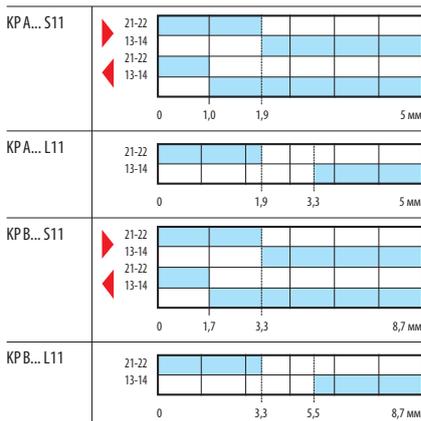
Эксплуатационные характеристики

- Максимальная частота переключений: ≤3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- Номинальный тепловой ток I_{th}: 5 А
- обозначение по IEC/EN 60947-5-1: B300 R300
- Напряжение изоляции U_i: перем. 400 В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}: 4 кВ
- класс изоляции I
- контактное сопротивление: <25 мОм
- длина кабеля 2 м ² (5x0,75 мм²/5xAWG18)
- корпус: алюминий и цинк (zamac)
- усилие срабатывания:
 - KR A...: 15 Н
 - KR B...: 10 Н
 - KR E..., KR F... и KR L...: 0,08 Нм
 - KR M...: 0,1 Нм
- Момент затяжки для крепления концевой выключателя: 2,5 Нм; для крепления возможного исполнительного устройства к головке: 0,8 нМ
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты корпуса: IP67.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.



С толкателем



TS1...



TS2... - TL2...

Код заказа	Контакты	Материал толкателя	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.				
TS1 01 10	1 НР +1 НЗ Быстр. сраб.	Сталь	1	0,120
TL01 01 10	1 НР +1 НЗ Медл. сраб.	Сталь	1	0,120
С кнопкой переустановки в центре.				
TS2 01 10	1 НР +1 НЗ Быстр. сраб.	Сталь	1	0,130
TL02 01 10	1 НР +1 НЗ Медл. сраб.	Сталь	1	0,130

① Положительное размыкание ☺ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Тип	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб. ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб. 	<ul style="list-style-type: none"> □ разомкнутый ■ замкнутый
TS1 01... TS2 01...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 	
TL1 05... TL2 05...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 ◀ 13-14 	

Общие характеристики

Размеры концевых выключателей серии T соответствуют стандарту EN 50041. Они выполнены из негорючего полимера и отличаются высокими механическими характеристиками, что делает их пригодными для установки на любое оборудование, эксплуатируемое в обычных производственных условиях, в том числе вблизи моря. Особая прочность корпуса позволяет использовать их в тяжелых условиях эксплуатации. Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию, надежно защищающую внутренние цепи от ударов, воздействия атмосферных факторов, а также от случайного доступа. Конструкция выполненных из серебряного сплава контактов обеспечивает их самоочистку. Контакты концевых выключателей серии TL срабатывают по принципу положительного размыкания.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 1200 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5÷1,5 м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов (100 000 циклов для типа с кнопкой переустановки)
- категория применения:
 - в режиме DC13: 1,5 А 24в;
 - в режиме AC15: 6 А 250 В;
- номинальный тепловой ток Ith: 6 А
- напряжение изоляции Ui: перем. 250 В
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- тип кабельного ввода: PG13,5
- усилие срабатывания: 6 Н (TS...01, TL...01)
- момент срабатывания: 3 Нсм (TS...05 и TL...05)
- TS...05 и TL...05 с поворачиваемой вдоль оси исполнительной головкой (4 положения с шагом 90°)
- TS...05 и TL...05 с регулируемым рычагом с углом наклона до 360°
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевых выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP66.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50041, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Рычажные с роликом



TS1...



TS2... - TL2...

Код заказа	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.				
TS1 05 20 A②	1 НР +1 НЗ Быстр. сраб.	Пластик Ø20x5	1	0,120
TS1 05 21 A		Металл Ø20x5	1	0,125
TS1 05 24 A③		Резина Ø50x10	1	0,135
TL1 05 20 A②	1 НР +1 НЗ Медл. сраб.	Пластик Ø20x5	1	0,120
TL1 05 21 A		Металл Ø20x5	1	0,125
TL1 05 24 A③		Резина Ø50x10	1	0,135
С кнопкой переустановки.				
TS2 05 20 AS②	1 НР +1 НЗ Быстр. сраб.	Пластик Ø20x5	1	0,130
TS2 05 21 AS		Металл Ø20x5	1	0,135
TS2 05 24 AS③		Резина Ø50x10	1	0,145
TL2 05 20 AS②	1 НР +1 НЗ Медл. сраб.	Пластик Ø20x5	1	0,130
TL2 05 21 AS		Металл Ø20x5	1	0,135
TL2 05 24 AS③		Резина Ø50x10	1	0,145

- ① Положительное размыкание ☺ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- ② По отдельному заказу могут быть поставлены концевые выключатели с пластиковым роликом Ø30x5 мм. Заменить в коде заказа "20" на "23".
- ③ По отдельному заказу могут быть поставлены концевые выключатели с резиновым роликом Ø35x15 мм. Заменить в коде заказа "24" на "22".

С плунжером
многостороннего действия



TS1...

Код заказа	Контакты	Тип толкателя	К-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.				
TS1 09 92	1 НР +1 НЗ Быстр. сраб.	Гибкий	1	0,115
TL1 09 92	1 НР +1 НЗ Медл. сраб.	Гибкий	1	0,115

Тип	▶ Прямой ход контакта быстр. сраб. разомкнутый ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб. замкнутый	
	TS1 09...	21-22 13-14 21-22 13-14
TL1 09...	21-22 13-14	
TL2 10...	21-22 13-14	

Общие характеристики

Размеры концевых выключателей серии Т соответствуют стандарту EN 50041. Они выполнены из негорючего полимера и отличаются высокими механическими характеристиками, что делает их пригодными для установки на любое оборудование, эксплуатируемое в обычных производственных условиях, в том числе вблизи моря. Особая прочность корпуса позволяет использовать их в тяжелых условиях эксплуатации. Корпуса выключателей имеют двойную изоляцию, надежно защищающую внутренние цепи от ударов, воздействия атмосферных факторов, а также от случайного доступа. Конструкция выполненных из серебряного сплава контактов обеспечивает их самоочистку. Контакты концевых выключателей серии TL срабатывают по принципу положительного размыкания.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: ≤1200 циклов/ч
- время переключения: 0,5÷1,5 мс
- скорость срабатывания: >10 млн циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 1,5 А (24 В)
 - в режиме AC15: 6 А (250 В)
- номинальный тепловой ток Ith: 6 А
- напряжение изоляции Ui: перем. 250 В
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- тип кабельного ввода: PG13,5
- момент срабатывания: 1 Нсм (TS1 09... и TL1 09...)
- усилие срабатывания: 8Н (TL2 10...)
- TL2 10... с поворачиваемой вдоль оси исполнительной головкой (4 положения с шагом 90°)
- TL2 10... вставка ключа: в вертикальном и горизонтальном положении
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевой выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP66.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 81-1, EN 50041, UL508, CSA C22.2 n° 14.

С ключом

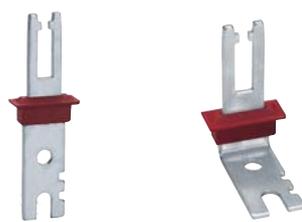


TL2...

Код заказа	Контакты	Тип ключа	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.				
Вставка ключа с передней стороны.				
TL2 10 10	1 НР +1 НЗ	Прямой	1	0,120
TL2 10 11	Медл. сраб.	Угловой	1	0,120
TL2 10 12		Т-образный угловой	1	0,120
TL2 10 13		Т-образный прямой	1	0,120

- ① Положительное размыкание согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- ② Возможна поставка в исполнениях с левосторонней и правосторонней вставкой ключа. Добавить в конце кода заказу букву S или D. Например: TL2 10 10 S (левосторонняя) или TL2 10 10 D (правосторонняя). Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
- ③ Ключ входит в стандартный комплект поставки концевой выключателя.

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
Ключи.			
A 20746	Прямой ключ	10	0,013
A 20747	Угловой ключ	10	0,013
P 32753	Угловой Т-образный ключ	10	0,008
P 32752	Прямой Т-образный ключ	10	0,008
A 20748	Шарнирный ключ	2	0,085



A 20746

A 20747



P 32753

P 32752



A 20748

С толкателем



PLN...A

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

① Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

С толкателем с роликом



PLN...R W

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

① Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Рычажный с центральным роликом



PLN...H

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

С роликом со свесом.

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

① Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.



PLN...HSB W

Тип	Ход (мм)	разомкнутый	замкнутый
PLN A1 A... PLN A1 R...	11-12	1,5	11,5
PLN A1 H... PLN A1 HSB...	11-12	2,4	20
PLN A2 A... PLN A2 R...	11-12 21-22	1,5	6,5
PLN A2 H... PLN A2 HSB...	11-12 21-22	2,4	11,5
PLN C1 A... PLN C1 R...	13-14	2,2	11,5
PLN C2 A... PLN C2 R...	13-14 23-24	4,2	6,4
PLN U1 A... PLN U1 R...	21-22 13-14	1,5	11,5
PLN U1 H... PLN U1 HSB...	21-22 13-14	2,4	20

Общие характеристики

Концевые выключатели серии PL являются устройствами универсального применения. Широкий ассортимент моделей, оснащенных различными исполнительными головками и многообразными комбинациями контактов, позволяет выбрать оптимальные решения для любых требований, предъявляемых к установке.

Простота конструкции, большие размеры контактов и тщательно продуманное совмещение материалов обеспечивают бесперебойную и надежную работу на протяжении значительного времени. Корпуса из металлического сплава и исполнительные головки из полимера с отличными механическими характеристиками обеспечивают прочность и надежность в любых условиях эксплуатации. Концевые выключатели PL могут поставляться в защищенном (класс защиты IP65) или герметичном (класс защиты IP65) исполнении. Благодаря использованию различных уплотнений концевые выключатели в этом последнем исполнении (которое легко отличить по дополнительной букве W в кодовом обозначении) пригодны для эксплуатации при особо неблагоприятных условиях окружающей среды.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: ≤3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 10 A 24 В;
 - в режиме AC15: 5 A 250 В
- Номинальный тепловой ток I_{th}: 10 A
- Напряжение изоляции U_i: перем. 400 В
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типа PLN...W, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5 мм²
- момент затяжки концевой выключателя: 2,5 Нм
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP40 / IP65 (см. примечание в центральном столбце).

Соответствие стандартам:

Имеются сертификаты: IMQ, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-5-1, EN 81-1.

С фиксацией и ручным возвратом



PLN A1 RAG

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Исполнительная головка с толкателем и роликом.

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

ⓘ Положительное размыкание ⇄ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

С ручной переустановкой и магнитным расцеплением



PL A1 AM

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Исполнительная головка с толкателем.

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

Исполнительная головка с толкателем и роликом.

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

ⓘ Положительное размыкание ⇄ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.



PL A1 RM W

Двухсторонние



PLN 978

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]

Исполнительная головка с толкателем.

PLN 978	2 НЗ независ.	IP65	1	0,265
---------	---------------	------	---	-------

ⓘ Положительное размыкание ⇄ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Тип	Ход (мм)	<input type="checkbox"/> разомкнутый <input type="checkbox"/> замкнутый
PLN A1 RAG PLN A1 RAG W	21-22 	
PL A1 AM W PL A1 RM PL A1 RM W	21-22 	
PLN 978		

Общие характеристики

Концевые выключатели PL используются, в основном в подъемных механизмах. Конструкция моделей с фиксацией и ручным возвратом и с магнитным расцеплением и ручной переустановкой позволяют НЗ контакту оставаться разомкнутым после срабатывания. В первом случае замыкание контакта происходит после нажатия специальной кнопки возврата. Во втором - переустановка выполняется нажатием на конец вала (или его вытягиванием вверх на концевых выключателях в герметичном исполнении с классом защиты IP65). Концевые выключатели двойного действия могут заменить собой два обычных концевых выключателя, используемых для осуществления остановки подвижных устройств с двумя направлениями движения (например, автоматических ворот). Оснащенные расположенными в противоположных сторонах исполнительными головками, они располагают НЗ контактом для каждого направления воздействия (2 НЗ контакта). Простота конструкции, большие размеры контактов и тщательно продуманное совмещение материалов обеспечивают бесперебойную и надежную работу на протяжении значительного времени. Кожух производится из металлического сплава, а кнопки - из термопластика.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: ≤3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 10 A 24 В;
 - в режиме AC15: 5 A 250 В
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- напряжение изоляции Ui: перем. 400 В
- выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 6 кВ
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- номинальный ток короткого замыкания: 1 кА
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типов PLN W и PLN978, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5 мм²
- момент затяжки концевое выключателя: 2,5 Нм
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP40/IP65 (см. примечание в центральном столбце)

Соответствие стандартам:

Имеются сертификаты: IMQ, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-1/A1, EN 81-1.

Размеры согласно стандарту EN 50047



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

Код заказа	Контакты	Материал кольца	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.				
RS1 13 10	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб.	Сталь	1	0,090
RS2 13 10	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб.	Сталь	1	0,090
RS3 13 10	2 НР Медл. сраб.	Сталь	1	0,090

Тип	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб. ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб. 	<ul style="list-style-type: none"> разомкнутый замкнутый
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 	

Размеры согласно стандарту EN 50041



TS1...

Код заказа	Контакты	Материал кольца	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.				
TS1 13 10	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб.	Сталь	1	0,117
TL1 13 10	1 НР + 1 НЗ Медл. сраб.	Сталь	1	0,117

Общие характеристики

Концевые выключатели серии RS и T разработаны и изготовлены в соответствии с положениями европейских стандартов, относящимися к размерам и рабочим характеристикам. Корпуса выключателей обладают двойной изоляцией; они выполнены из негорючего полиамида, армированного стекловолокном для защиты внутренних цепей от механических ударов, воздействия атмосферных факторов, а также от случайного доступа. Конструкция выполненных из серебряного сплава контактов концевых выключателей серии RS и T обеспечивает их самоочистку.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч (RS...13)
1200 циклов/ч (T...13)
- скорость срабатывания: 0,5...1,5 м/с
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 1,5 А 24 В;
 - в режиме AC15: 6 А 250 В;
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- напряжение изоляции Ui: перем. 250 В
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 А gG.
- усилие срабатывания: 25 Н
- тип кабельного ввода: PG11 (RS...13); PG13,5 (T...13)
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки
 - концевое выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
 - исполнительной головки: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP65 (RS...13); IP66 (T...13).

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: 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	Класс защиты	Усилие натяжения	Кол-во в упак.	Вес
			[Н]	шт.	[кг]

Без кнопки переустановки.

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

ⓘ Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Усилие тяги	Кол-во в упак.	Вес
			[Н]	шт.	[кг]

Без кнопки переустановки.

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

ⓘ Положительное размыкание ⇨ согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.



P2L...

Тип	Ход (мм)	разомкнутый	замкнутый
PLN U1 AT...	13-14 21-22	1,5	11
P2L 8...	11-12 21-22	0	10
P2L 10...	31-32 41-42 13-14 23-24	0	10

Общие характеристики

Концевые выключатели серий PLN и P2L являются устройствами универсального применения.

Простота конструкции, большие размеры контактов и тщательно продуманное совмещение материалов обеспечивают бесперебойную и надежную работу на протяжении значительного времени. Корпуса из металлического сплава и исполнительные головки из полимера с отличными механическими характеристиками обеспечивают прочность и надежность в любых условиях эксплуатации.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 10 A (24 V)
 - в режиме AC15: 5 A 250 V
- номинальный тепловой ток I_{th}: 10 A (PLN), 6 A (P2L)
- напряжение изоляции U_i: перем. напряж. 400 V
- выдерживаемое импульсное перенапряжение U_{imp}: 6 кВ
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 A gG.
- номинальный ток короткого замыкания: 1 кА
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типов PLN...W и P2L, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подключение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5 мм²
- момент затяжки концевой выключателя: 2,5 Нм
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP40 / IP65 (см. примечание в центральном столбце).

Соответствие стандартам:

Имеются сертификаты: IMQ, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-1/A1, EN 81-1.



RS13 13 10

TL13 13 10



PLN 13 13 11



P2L...

Принадлежности и запчасти



P33032

P33033

P33034

P33035

P33036

Код заказа	Контакты	Материал натяжения	Кол-в в упак.	Вес
		[Н]	шт.	[кг]

С кнопкой переустановки.

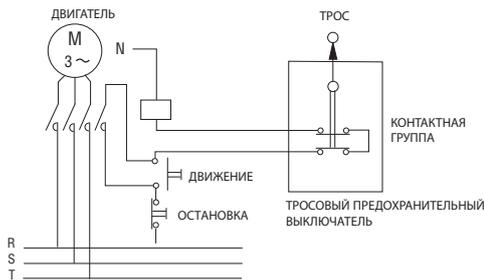
RS13 13 10	1 НР + 1 НЗ	25	1	0,092
TL13 13 10	1 НР + 1 НЗ	25	1	0,125
PLN13 13 11	1 НР + 1 НЗ	60	1	0,248
P2L13 13 11	1 НР + 1 НЗ	40	1	0,459
P2L13 13 12	1 НР + 1 НЗ	120	1	0,459
P2L15 13 11	2 НР + 2 НЗ	40	1	0,459
P2L15 13 12	2 НР + 2 НЗ	120	1	0,459

① Положительное размыкание — согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.

② Размеры согласно стандарту EN 50047.

③ Размеры согласно стандарту EN 50041.

Пример соединения



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

Общие характеристики

Концевые выключатели для аварийной остановки наилучшим образом подходят для применения в системах остановки или аварийной сигнализации, которыми оснащается оборудование, занимающее большую площадь. Они позволяют выполнять эту операцию в любом месте при каждом ручном натяжении каната. Возможность выбора между пластиковым и металлическим корпусом позволяет удовлетворить самые разнообразные требования к прочности и габаритам.

Эксплуатационные характеристики

- максимальная частота переключений: 1800 циклов/ч
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- категория применения:
 - в режиме DC13: 1,5 A 24 В (10 A 24 В для устройств типов PLN-P2L)
 - в режиме AC15: 6 A 250 В (3 A 400 В для устройств типов PLN-P2L)
- номинальный тепловой ток I_{th}: 10 A (RS, TL, PLN); 6 A (P2L)
- напряжение изоляции U_i: перем. 250 В (перем. 400 В устройств типа PLN-P2L)
- контактное сопротивление: < 10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10 A gG.
- тип кабельного ввода: PG11 (для типов RS-PLN-P2L), PG13,5 (для TL13). PLN и P2L (поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5 мм²
- момент затяжки
 - концевого выключателя: 2,5 Нм
 - выводов контактов: 0,8 Нм (для RS и TL)
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8 Нм
- сечение проводников:
 - Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP65 (серия T: IP66).

Функционирование



Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: cULus (для RS13... и TL13...) и EAC для всех. Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, ISO 13850; UL508 и CSA C22.2 n° 14 для типов RS и TL.



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...



KSS C01

KSS CB2

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

С ТОЛКАТЕЛЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОПКА С иглой.

KS A1 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,027
KS A1 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,027
KS A1 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,029

С ТОЛКАТЕЛЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОПКА Высокий толкатель.

KS A2 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,029
KS A2 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,029
KS A2 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,031

С ТОЛКАТЕЛЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОПКА Низкий толкатель.

KS A3 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,029
KS A3 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,028
KS A3 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,030

С ТОЛКАТЕЛЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОПКА Резьба крепления головки M12.

KS A4 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,048
KS A4 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,047
KS A4 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,049

КНОПОЧНЫЕ.

KS A4 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,029
KS A9 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,028
KS A9 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,030

С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ Резьба крепления головки M12.

KS B1 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,061
KS B1 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,060
KS B1 F	НР/НЗ	Фастон	10	0,062

С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ Резьба крепления головки M12^①.

KS B2 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,061
KS B2 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,060
KS B2 F	НР/НЗ	Фастон	10	0,062

РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ. Рычаг длиной 26,6 мм.

KS C1 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,032
KS C1 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,031
KS C1 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,033

РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ. Рычаг длиной 48,5 мм.

KS C2 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,032
KS C2 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,031
KS C2 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,033

РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ. Рычаг длиной 38 мм.

KS C3 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,032
KS C3 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,031
KS C3 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,033

РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ. Рычаг с роликом одностороннего действия.

KS C9 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,034
KS C9 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,033
KS C9 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,035

РЫЧАЖНЫЕ. Плоский рычаг длиной 63 мм.

KS L1 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,032
KS L1 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,031
KS L1 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,033

РЫЧАЖНЫЕ. Плоский рычаг длиной 54 мм.

KS L2 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,032
KS L2 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,031
KS L2 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,033

РЫЧАЖНЫЕ. Плоский рычаг длиной 168,3 мм.

KS L3 S	1 НР/НЗ	Паяные	10	0,032
KS L3 V	1 НР/НЗ	Винтовые	10	0,031
KS L3 F	1 НР/НЗ	Фастон	10	0,033

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

KSS C01	Крышка выводов		10	0,006
KSS CB2	Крышка выводов с кабельной втулкой		10	0,014

① Ролик под углом 90°.

Технические характеристики

- максимальная частота переключений: 240 циклов/час
- скорость переключения: 0,01÷1 мс
- скорость срабатывания: 0,05÷1 м/с
- электрическая износостойкость: 500 000 циклов
- механическая износостойкость: 20 млн циклов
- номинальный тепловой ток I_{th}: 15 А
- обозначение по IEC/EN 60947-5-1: A600 P300
- в режиме AC15: перем. 240 В 6,3А
- напряжение изоляции U_i: перем. 250 В
- контактное сопротивление: <15 мОм
- материал корпуса: полимер
- усилие срабатывания:
 - KS A1 ÷ KS A4 и KS B: 2,5 Н
 - KS A9 и KS C3: 1,5 Н
 - KS C1: 1 Н
 - KS C2 и KS L2: 1,3 Н
 - KS C9: 1,7 Н
 - KS L1: 6,4 Н
 - KS L3: 0,1 Н
- Момент затяжки
 - головки с резьбой M12: 4,9÷6,9 Нм
 - боковых винтов: 0,6÷1 Нм
 - винтов крепления выводов: 0,7÷1 Нм
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
 - класс защиты: IP00 или IP20 с крышкой выводов.

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: с us, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508,
Компонент с сертификацией cURus "UL Recognized" для США и Канады.

Педальные выключатели



KG2 00 ...
KG2 20 ...

KR2 00 ...



KG1 10 ...

KR2 10 ...
KR2 11 ...



KGD 003 - KGD 004

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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОДНОЙ ПЕДАЛЬЮ.
Со свободным ходом.

KG1 00 S11	KR1 00 S11		Открытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG1 00 L11	KR1 00 L11		Открытое	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG2 00 S11	KR2 00 S11		Закрытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG2 00 L11	KR2 00 L11		Закрытое	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ

С предохранительным рычагом.

KG1 10 S11	KR1 10 S11		Открытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG1 10 L11	KR1 10 L11		Открытое	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG2 10 S11	KR2 10 S11		Закрытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG2 10 L11	KR2 10 L11		Закрытое	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG2 10 S22	KR2 10 S22		Закрытое	2 НР + 2 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ

С фиксацией при нажатии до упора.

KG1 20 S11	KR1 20 S11		Открытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG1 20 L11	KR1 20 L11		Открытое	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG2 20 S11	KR2 20 S11		Закрытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG2 20 L11	KR2 20 L11		Закрытое	1 НР + 1 НЗ Медлен. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ

Двухступенчатые с предохранительным рычагом.

KG2 11 S22	KR2 11 S22		Закрытое	2 НР + 2 НЗ Двухступенчатое срабатывание 1	1	Ⓞ
------------	------------	--	----------	---	---	---

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлический корпус	Исполнение	Контакты (для каждой педали)	Кол-во в упак.	Вес
					шт.	[кг]

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ДВУМЯ ПЕДАЛЯМИ.

С предохранительным рычагом на обеих педалях.

KG01	KRD 001		Закрытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
KG02	KRD 002		Закрытое	2 НР + 2 НЗ Быстр. сраб. 1	1	Ⓞ

Левая педаль со свободным ходом, а правая - с предохранительным рычагом.

KG03	KRD 003	Левая - открытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб.	1	Ⓞ
		Правая - закрытое	1Ⓞ		
KG04	KRD 004	Левая - открытое	1 НР + 1 НЗ Быстр. сраб. 1Ⓞ	1	Ⓞ
		Правая - закрытое	2 НР + 2 НЗ Быстр. сраб. 1		

- Положительное размыкание → согласно стандарту IEC/EN 60947-5-1.
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).
- Возможна установка второго блока контактов (только для устройств, относящихся к типам с общим числом контактов, равным 2). См. описание принадлежностей ниже на этой странице и на стр. 9-16.

Общие характеристики

Педальные выключатели типов KG и KR применимы для управления станками или другим оборудованием. Они позволяют оператору работать в условиях полной безопасности, оставляя ему свободные руки для выполнения других действий.

Прочные металлические и пластиковые корпуса и широкий ассортимент моделей позволяют выбрать оптимальное решение для каждого типа применения.

Их основными отличительными свойствами являются:

- Корпуса в исполнении из металла или пластика.
- Корпуса в любом из этих двух исполнений, обеспечивают надлежащую прочность педального выключателя, что позволяет устанавливать его в любом месте, независимо от условий эксплуатации и окружающей среды.
- Открытое и закрытое исполнения.
- Крышка обеспечивает защиту от случайного приведения педали в действие, которое могло быть вызвано падением на нее инструментов, случайным нажатием или другими внешними факторами.
- Открытое исполнение, напротив, обеспечивает немедленный доступ к педали и предпочтителен в тех случаях, когда ее основная функция - остановка оборудования.
- Исполнение с предохранительным рычагом.
- Предохранительный механизм предотвращает срабатывание в тех случаях, когда нога не полностью стоит на педали. Это предотвращает случайные срабатывания вследствие случайных нажатий или вибраций.
- Устойчивое основание педали.
- Педальный выключатель снабжен резиновым противоскользким основанием, армированным металлом для обеспечения прочности и устойчивости, а также надежного срабатывания при нажатии на педаль.

Эксплуатационные характеристики

- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- номинальный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600 тип KG; A300 Q300 тип KR
- напряжение изоляции Ui: перем. 690 В тип KG; перем. 440 В тип KR
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: перем. 6 кВ тип KG; 4 кВ тип KR
- класс изоляции: II (только тип KG)
- контактное сопротивление: <10 мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель 10А gG
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- корпус:
 - KG: из негорючего полимера с двойной изоляцией
 - KR: из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: M20
- момент затяжки контактов: 0,8 Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс. (на каждую педаль)
- Условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - степень загрязнения окружающей среды: 3
- класс защиты:
 - IP20 - соединители
 - IP54 - корпус
 - IP65 возможен по отдельному заказу (добавить букву S в конце кода заказа Пример: KG1 00 S11 S)

Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: с (только для вспомогательных контактов) и EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204-1, EN 60447.

Принадлежности



KX P...

KX P03

- Блок контактов приобретается отдельно (только для устройств, относящихся к типам с общим числом контактов, равным 2). См. стр. 9-16.

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

Принадлежности.

KGX 01	Комплект контактной группы 2-й блок контактов 1	10	0,039
KGX 02	Монтажное основание для блока контактов	10	0,022

Кабельные зажимы и кабельные втулки

KX P01	Кабельный зажим M20	50	0,009
KX P02	Кабельный зажим PG13,5	50	0,009
KX P03	Кабельная втулка M20	50	0,004

Общие характеристики

Кабельные зажимы выполнены из пластика и имеют резьбу M20 или PG13,5. Они обеспечивают лучшее удержание кабеля и надлежащий класс защиты.

Эксплуатационные характеристики кабельных зажимов

- материал: негорючий полиамид
- класс защиты: IP68
- диаметр кабеля: 6-12 мм.

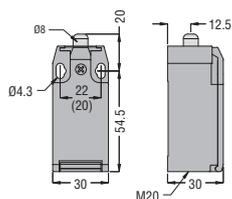
Сертификация и соответствие:

Имеются сертификаты: EAC.

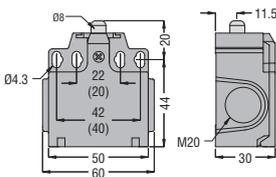
Соответствуют стандартам: EN 50262, UL 508.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

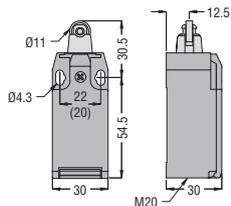
**KB A1...
KM A1...**



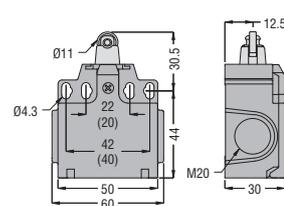
**KCA1
KN A1**



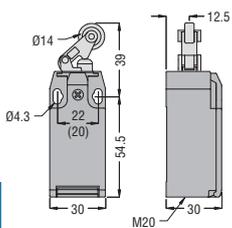
**KB B1... - KB B2...
KM B1... - KM B2...**



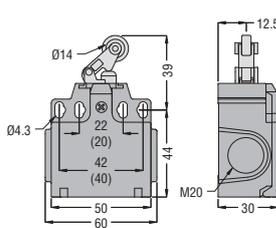
**KCB1... - KCB2...
KN B1... - KN B2...**



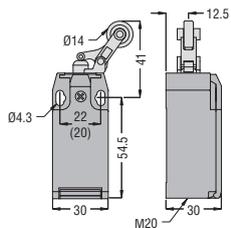
**KB C1... - KB C2...
KM C1... - KM C2...**



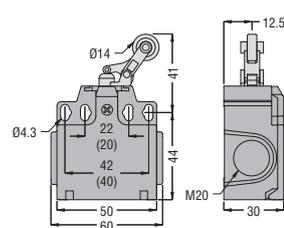
**KCC1... - KCC2...
KN C1... - KN C2...**



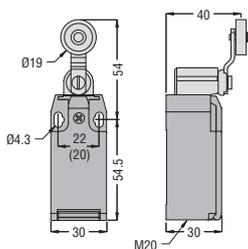
**KB D1... - KB D2...
KM D1... - KM D2...**



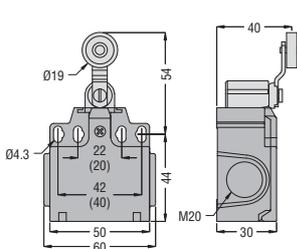
**KCD1... - KCD2...
KN D1... - KN D2...**



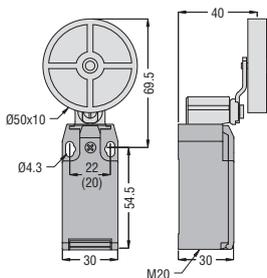
**KB E1... - KB E2...
KM E1... - KM E2...**



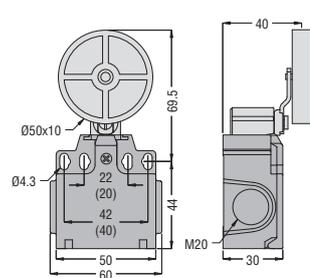
**KCE1... - KCE2...
KN E1... - KN E2...**



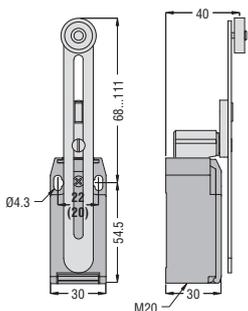
**KB E3...
KM E3...**



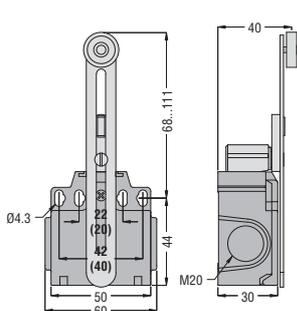
**KCE3...
KN E3...**



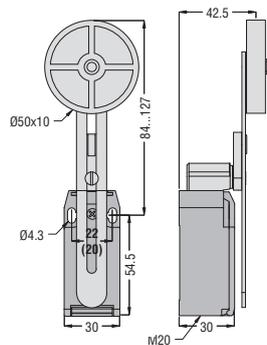
**KB F1... - KB F2...
KM F1... - KM F2...**



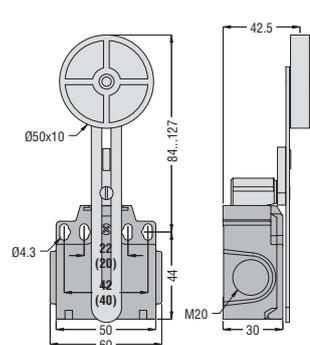
**KCF1... - KCF2...
KN F1... - KN F2...**



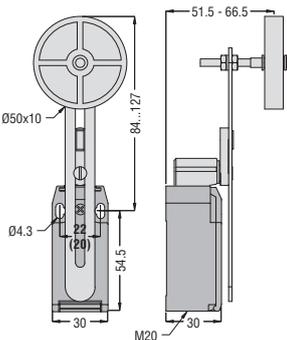
**KB F3...
KM F3...**



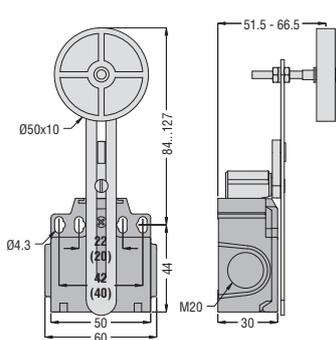
**KCF3...
KN F3...**



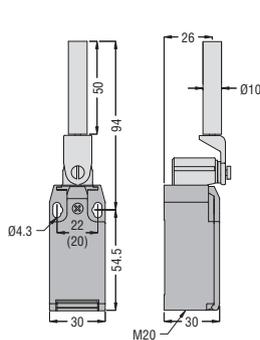
**KB F4...
KM F4...**



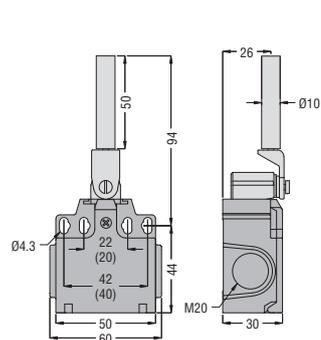
**KCF4...
KN F4...**



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

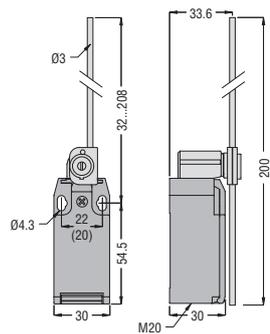


**KCH1...
KN H1...**

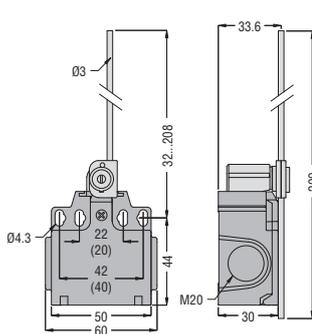


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

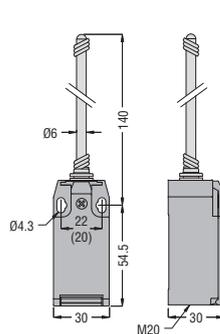
KB L1... - KB L2...
KM L1... - KM L2...



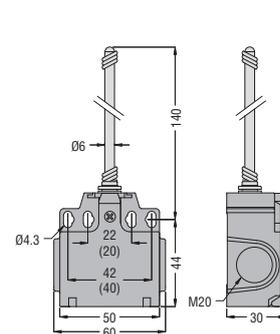
KC L1... - KC L2...
KN L1... - KN L2...



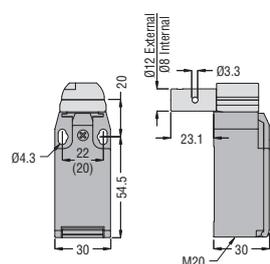
KB M1... - KB M2...
KM M1... - KM M2...



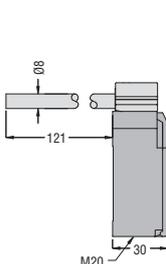
KC M1... - KC M2...
KN M1... - KN M2...



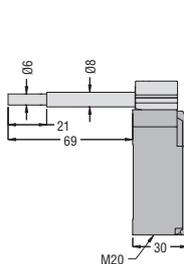
KB P1...
KM P1...



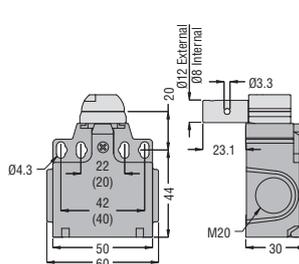
KB P2...
KM P2...



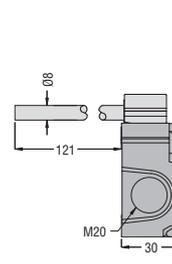
KB P3...
KM P3...



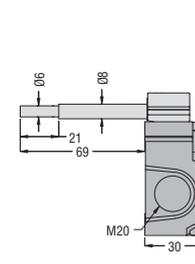
KC P1...
KN P1...



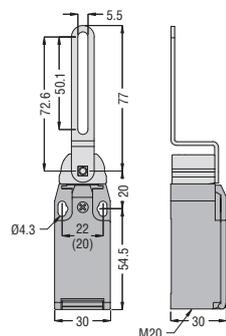
KC P2...
KN P2...



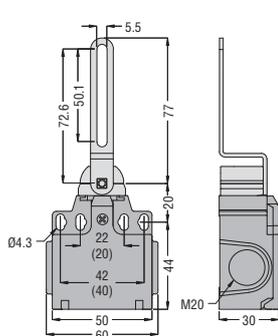
KC P3...
KN P3...



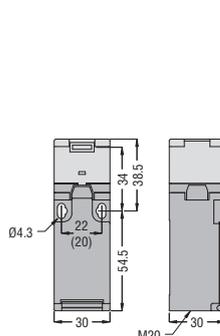
KB Q1 L...
KM Q1 L...



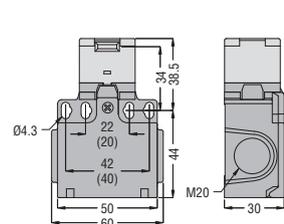
KC Q1 L...
KN Q1 L...



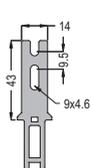
KB N1... - KB N2...
KM N1... - KM N2...



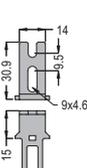
KC N1... - KC N2...



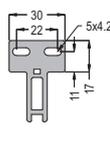
Ключи
KX N1



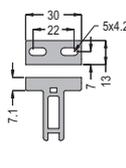
KX N2



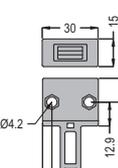
KX N3



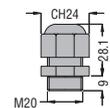
KX N4



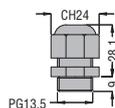
KX N5



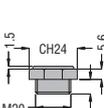
Кабельный зажим
KX P01



KX P02

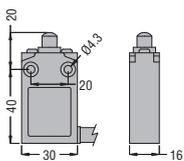


Кабельная втулка
KX P03

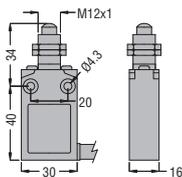


МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПРОВОДКОЙ СЕРИИ К

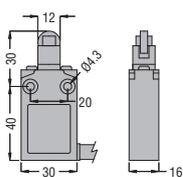
КР А1...



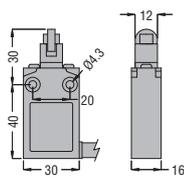
КР А2...



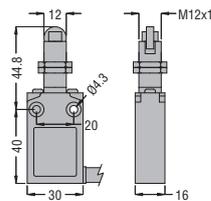
КР В1... - КР В2...



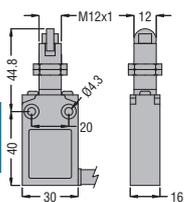
КР В3... - КР В4...



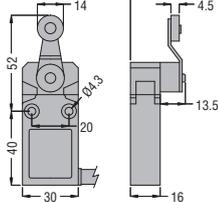
КР В5... - КР В6...



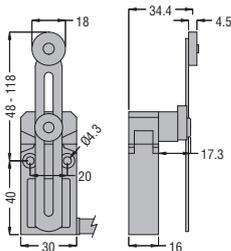
КР В7... - КР В8...



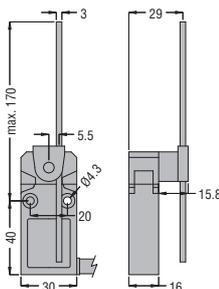
КР Е1... - КР Е2...



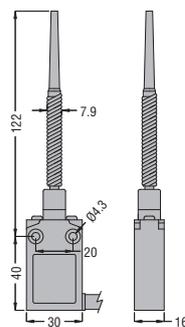
КР F1...



КР L2...

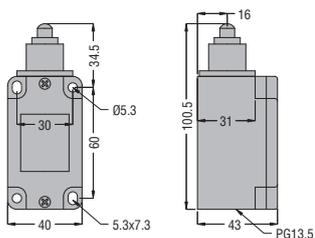


КР М2...

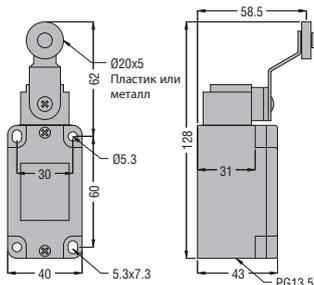


ПЛАСТИКОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ Т

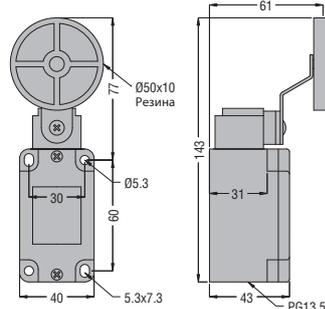
ТС1 01...TL1 01...



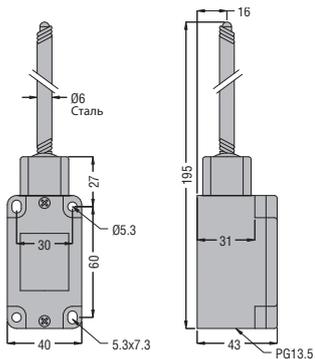
ТС1 05 20...TL1 05 20
ТС1 05 21...TL1 05 21



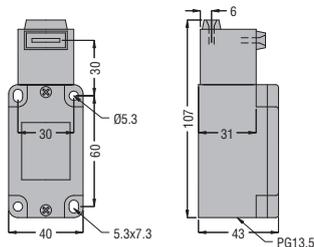
ТС1 05 24...TL1 05 24



ТС1 09...TL1 09...

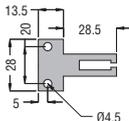


TL2 10...

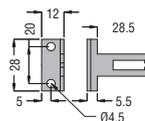


Ключи

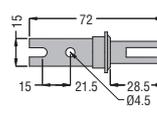
Р32752



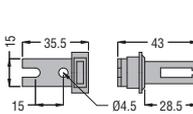
Р32753



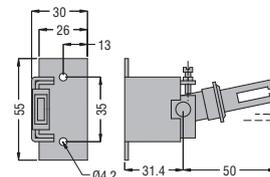
А20746



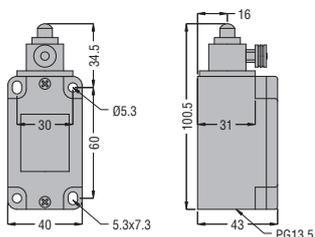
А20747



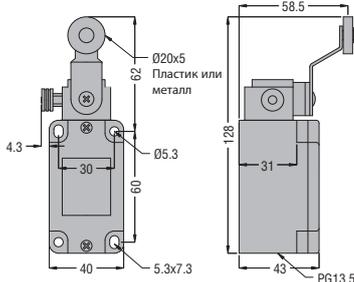
А20748



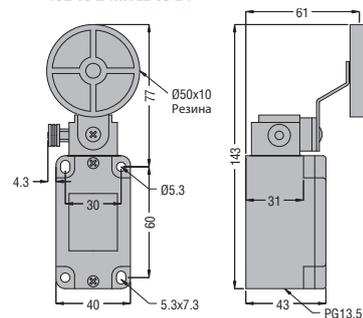
ТС2 01...TL2 01...



ТС2 05 20...TL2 05 20
ТС2 05 21...TL2 05 21

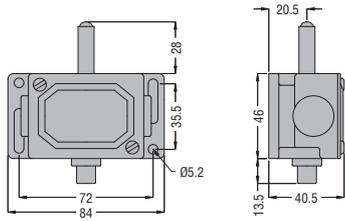


ТС2 05 24...TL2 05 24

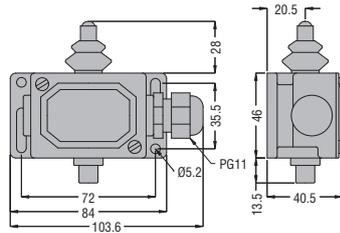


МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ PL

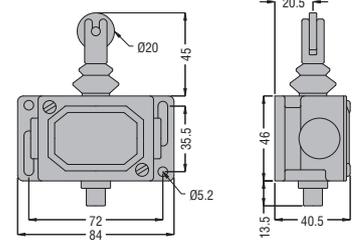
PLN...A



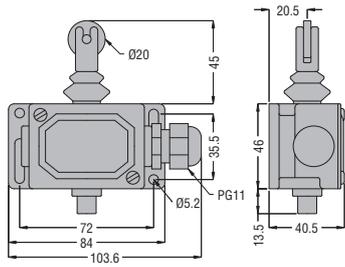
PLN...AW



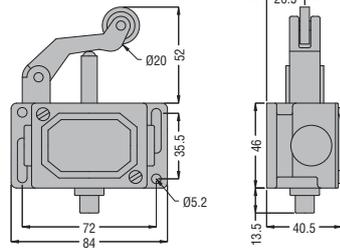
PLN...R



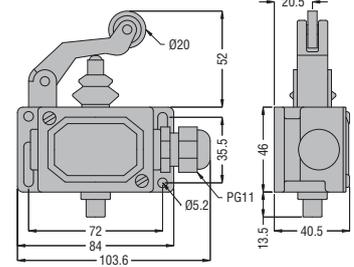
PLN...RW



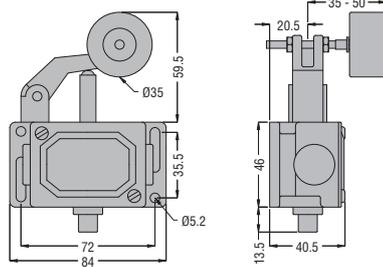
PLN...H



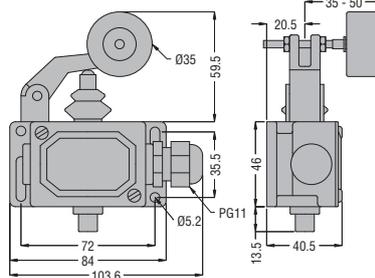
PLN...HW



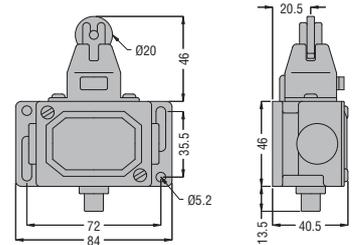
PLN...HSB



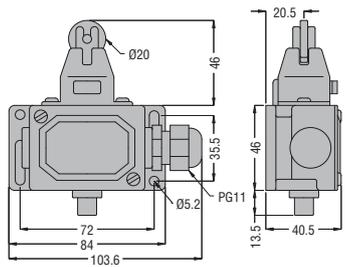
PLN...HSBW



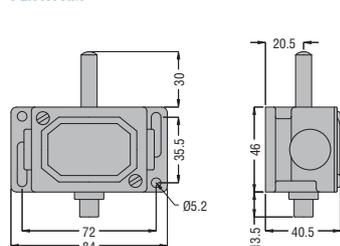
PLN A1 RAG



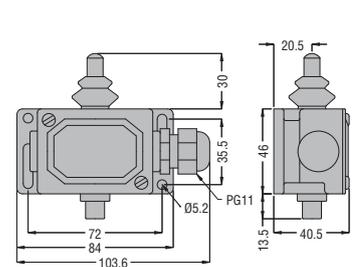
PLN A1 RAG W



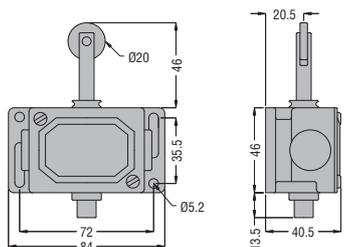
PLN A1 AM



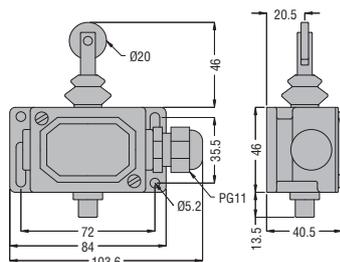
PL A1 AM W



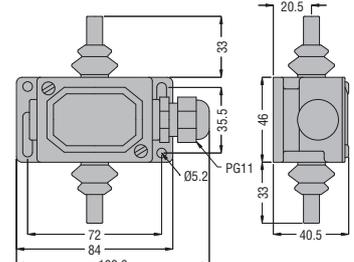
PL A1 RM



PL A1 RMW

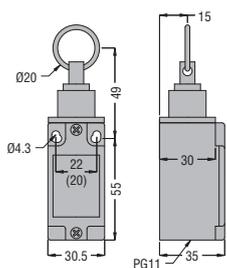


PLN 978

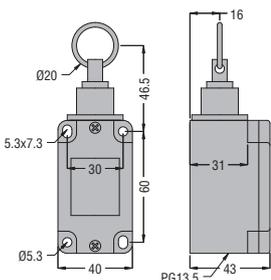


ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ

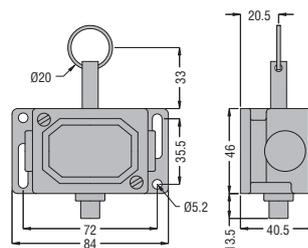
RS1 13...RS3 13...



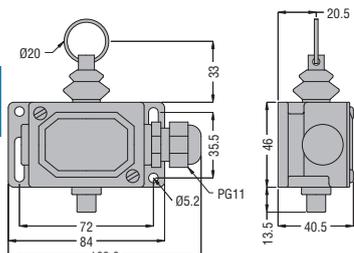
TS1 13...TL1 13...



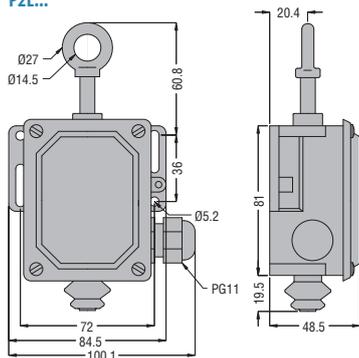
PLN...AT



PLN...ATW



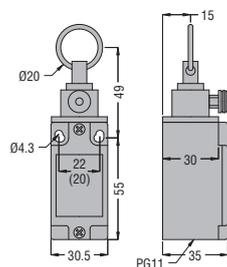
P2L...



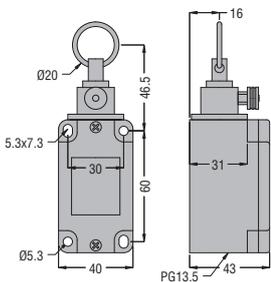
9

ТРОСОВЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (СОГЛАСНО СТАНДАРТУ ISO 13850)

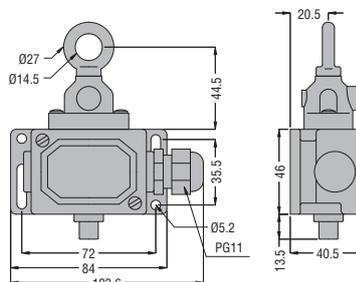
RS13 13 10



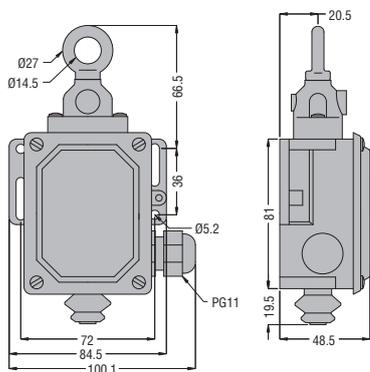
TL13 13 10



PLN13 13 11

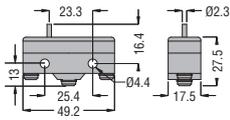


P2L 13...P2L 15...

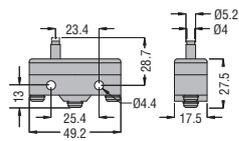


МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

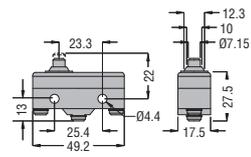
КСА1...



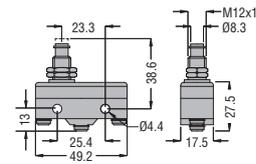
КСА2...



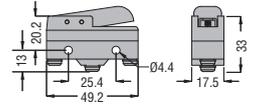
КСА3...



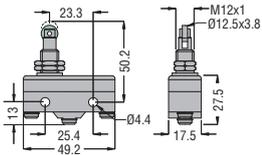
КСА4...



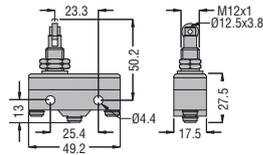
КСА9...



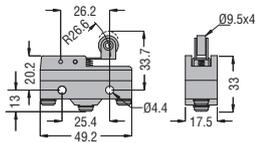
КСВ1...



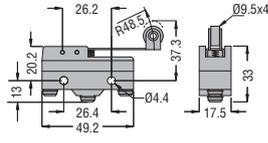
КСВ2...



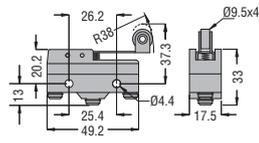
КСС1...



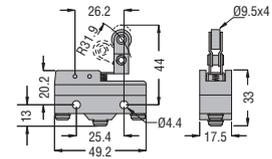
КСС2...



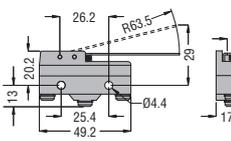
КСС3...



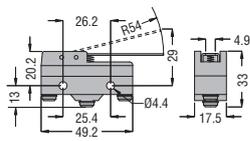
КСС9...



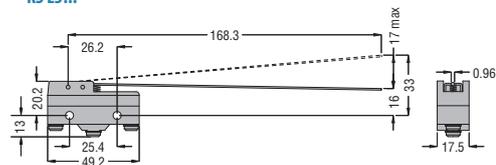
КСЛ1...



КСЛ2...

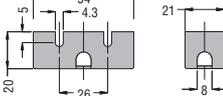


КСЛ3...

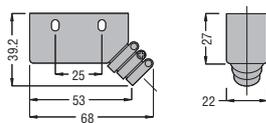


КРЫШКА ВЫВОДОВ

КСС С01

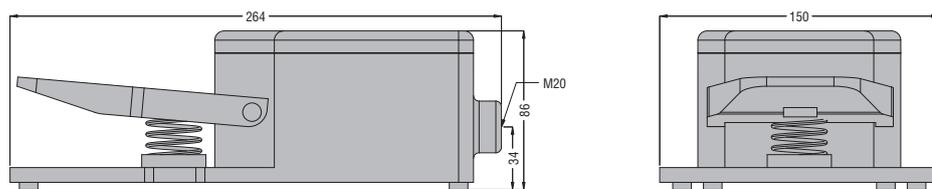


КСС СВ2

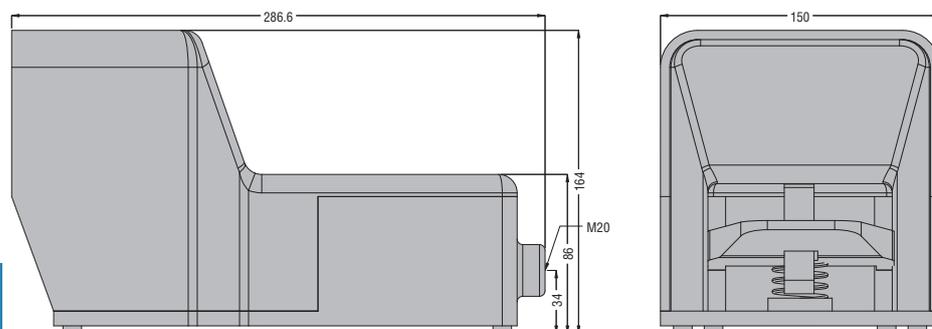


ПЕДАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

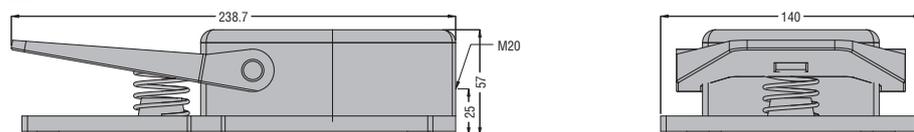
KG1



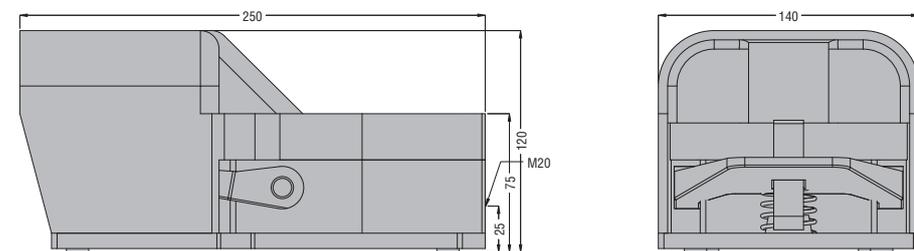
KG2



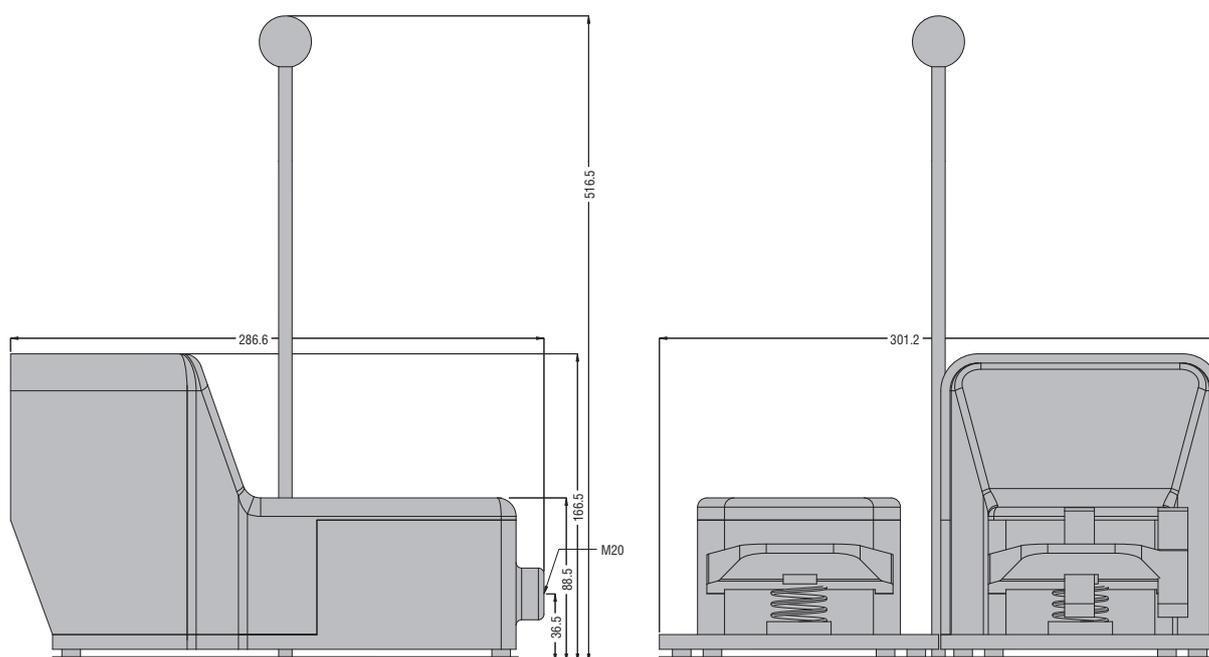
KR1



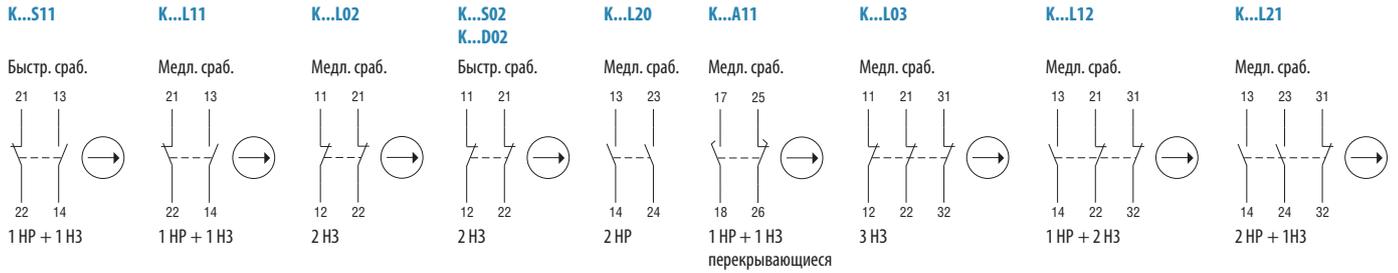
KR2



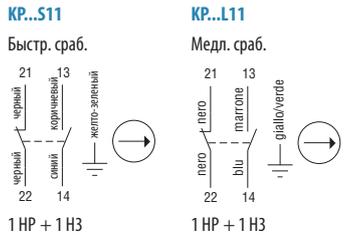
KGD



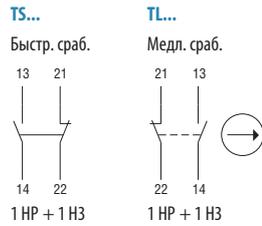
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПОВ КВ - КМ - КС - КН



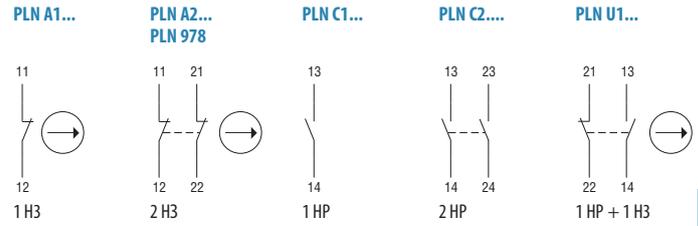
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА КР



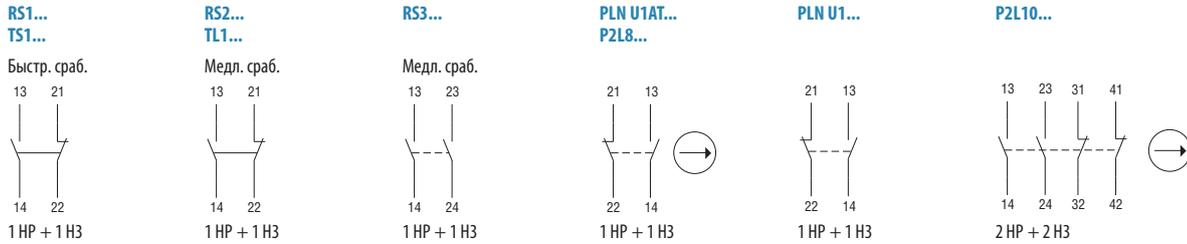
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА Т



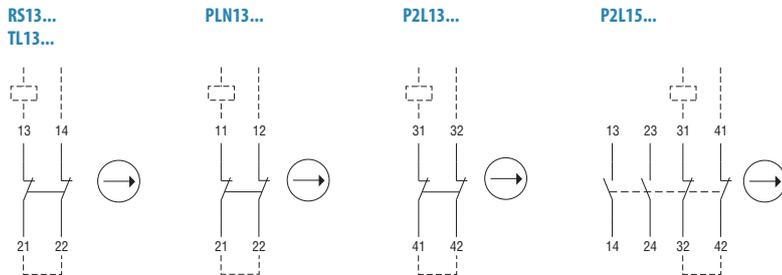
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА РL



ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА КS

