

Lovato Минск +375447584780 Viber telegram whatsapp Skype email
minsk17@tut.by

www.fotorele.net www.tiristor.by tel.+375 29 758 47 80 МТС

Пневматика

Гидравлика



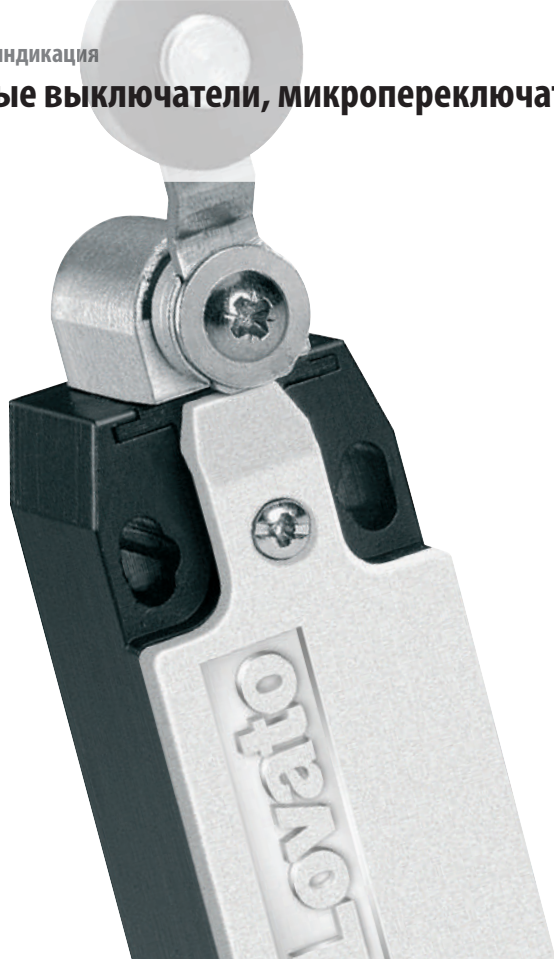
Электронные компоненты, радиодетали

Мы не работаем с частными (физическими) лицами.

Мы работаем только с юридическими лицами(организациями) и ИП и только по безналичному расчёту.

[где и как купить в Минске?](#)

каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, Производитель, Наименование, Электрическая цепь, контактной группы, Максимальный рабочий ток, Максимальное рабочее напряжение, Тип актуатора, Тип монтажа, Относительная ориентация на плате, Сила нажатия для переключения, Lovato,



- Размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047.
- НЗ контакты прямого действия.
- Широкий ряд исполнительных головок.
- Исполнения с взаимозаменяемыми и регулируемыми головками.
- Исполнения со съемными и взаимозаменяемыми блоками вспомогательных контактов.

	Разд.	Стр.
Пластиковые и металлические концевые выключатели серии К (размеры соответствуют стандарту EN/BS 50047 или являются совместимыми с ним)		
С толкателем	9	- 2
С толкателем 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 запасные части	9	- 16
Металлические концевые выключатели с проводкой	9	- 18
Металлические концевые выключатели серии PL		
С толкателем, с толкателем с роликом и рычажные с центральным роликом	9	- 19
С фиксацией и ручным возвратом	9	- 20
С ручной переустановкой и магнитным расцеплением	9	- 20
Двусторонние	9	- 20
Тросовые концевые выключатели для простой остановки	9	- 21
Тросовые концевые выключатели для аварийного останова (согласно стандарту ISO 13850)	9	- 23
Защитные выключатели с отдельным электромагнитом блокировки исполнительного устройства	9	- 24
Пластиковые микропереключатели	9	- 26
Педальные выключатели	9	- 27
Размеры	9	- 28
Электрические схемы	9	- 35



Стр. 9-2

ПЛАСТИКОВЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

- Размеры согласно стандарту EN/BS 50047 (типы KB и KM).
- Размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047 (типы KC и KN).
- Корпус из негорючего технополимера (типы KB и KC).
- Корпус из алюминийно-цинкового сплава (zamak) (типы KM и KN).
- Съемные и взаимозаменяемые блоки вспомогательных контактов.
- Двусторонние исполнения.
- Байонетное крепление исполнительной головки.
- Класс защиты IP65.
- Кабельный ввод M20 (PG13,5 по отдельному заказу).



Стр. 9-18

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПРОВОДКОЙ

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



Стр. 9-19

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ PL

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



Стр. 9-21

ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 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. 9-23

ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

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



Стр. 9-24

ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОТДЕЛЬНЫМ УДЕРЖИВАЮЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

- Блокировка исполнительного устройства осуществляется электромагнитом.
- Пригоден для применения в качестве предохранительного устройства до:
 - SIL3 согласно стандарту EN/BS 62061
 - PLe согласно EN/BS ISO 13849-1
- блокировка типа 2 согласно стандарту EN/BS ISO 14119.
- Корпус и исполнительные головки из негорючего технополимера.
- Класс защиты IP65.
- Три кабельных ввода M20.



Стр. 9-26

ПЛАСТИКОВЫЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

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



Стр. 9-27

ПЕДАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

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

9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели



Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

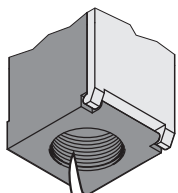
Столкателем



КВА... - КМА...



КСА... - КНА...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р, например, КВА1S11P

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлический корпус	Контакты	Материал кнопки	Кол-во в упак.	Вес [кг]
1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.						
КВА1S11		КМА1S11	1 НО+1 НЗ Быстр. сраб. ①	Металл	5	⊕
КВА1S02		КМА1S02	2 НЗ Быстр. сраб. ①	Металл	5	⊕
КВА1А11		КМА1А11	1 НО+1 НЗ Мед. сраб. перекрыв. ①	Металл	5	⊕
КВА1L11		КМА1L11	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
КВА1L02		КМА1L02	2 НЗ Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
КВА1L20		КМА1L20	2 НО Медлен. сраб.	Металл	5	⊕
КВА1L12		КМА1L12	1 НО+2 НЗ Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
КВА1L21		КМА1L21	2 НО+1 НЗ Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕
КВА1L03		КМА1L03	3 НЗ Медл. сраб. ①	Металл	5	⊕

2 боковых кабельных ввода. Размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047.						
КСА1S11		КНА1S11	1 НО+1 НЗ Быстр. сраб. ①	Металл	5	⊕
КСА1S02		КНА1S02	2 НЗ Быстр. сраб. ①	Металл	5	⊕
КСА1А11		КНА1А11	1 НО+1 НЗ Мед. сраб. дперекрив. ①	Металл	5	⊕
КСА1L11		КНА1L11	1 НО+1 НЗ Медлен. сраб. ①	Металл	5	⊕
КСА1L02		КНА1L02	2 НЗ Медлен. сраб. ①	Металл	5	⊕
КСА1L20		КНА1L20	2 НО Медлен. сраб.	Металл	5	⊕

① Размыкание НЗ контакта ☺ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
⊕ Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

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

Рабочие характеристики

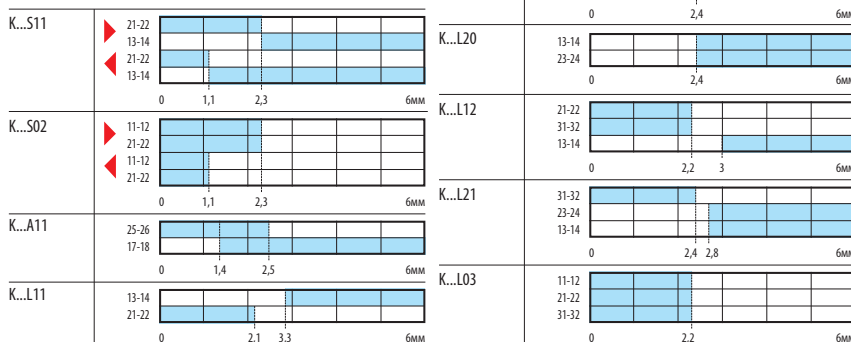
- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ...-КС...
 - А300 Q300 тип КВ...-КН...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип КВ...-КС...
 - 440В пер. тока тип КМ...-КН...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ...-КС...
 - 4кВ тип КМ...-КН...
- класс изоляции: II (только тип КВ...-КС...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- КВ...-КС...: корпус из негорючего технополимера с двойной изоляцией
- КМ...-КН...: 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: 5Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевое выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

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

- открытое
- закрытое



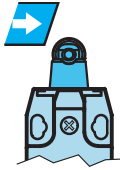
9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

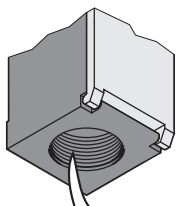
С толкателем с роликом



КВВ... - КМВ...



КСВ... - КНВ...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавляйте букву P, например, КВВ1S11P

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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

КВВ1S11	КМВ1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2S11	КМВ2S11	Быстр. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КВВ1S02	КМВ1S02	2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2S02	КМВ2S02	Быстр. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КВВ1A11	КМВ1A11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2A11	КМВ2A11	Медл. сраб. перекрыв. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КВВ1L11	КМВ1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2L11	КМВ2L11	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КВВ1L02	КМВ1L02	2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2L02	КМВ2L02	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КВВ1L20	КМВ1L20	2 НО	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2L20	КМВ2L20	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КВВ1L12	КМВ1L12	1 НО+2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2L12	КМВ2L12	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КВВ1L21	КМВ1L21	2 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2L21	КМВ2L21	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КВВ1L03	КМВ1L03	3 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КВВ2L03	КМВ2L03	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ

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

КСВ1S11	КНВ1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КСВ2S11	КНВ2S11	Быстр. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КСВ1S02	КНВ1S02	2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КСВ2S02	КНВ2S02	Быстр. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КСВ1A11	КНВ1A11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КСВ2A11	КНВ2A11	Медл. сраб. перекрыв. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КСВ1L11	КНВ1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КСВ2L11	КНВ2L11	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КСВ1L02	КНВ1L02	2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
КСВ2L02	КНВ2L02	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
КСВ1L20	КНВ1L20	2 НО	Пластик	5	Ⓜ
КСВ2L20	КНВ2L20	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ

Ⓜ Размыкание НЗ контакта Ⓜ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
Ⓜ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

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.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10A
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - A600 Q600 тип КВ...-КС...
 - A300 Q300 тип КВ...-КН...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип КВ...-КС...
 - 440В пер. тока тип КМ...-КН...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ...-КС...
 - 4кВ тип КМ...-КН...
- класс изоляции: II (только тип КВ...-КС...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
 - КВ...-КС... корпус из негорючего технополимера с двойной изоляцией
 - КМ...-КН... 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: 5Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевое выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Модель	Прямой ход контакта быстр. сраб.	Обратный ход контакта быстр. сраб.	Открытое	Закрытое
К...S11	21-22 13-14	21-22 13-14	0-3,9	3,9-10,4
К...S02	11-12 21-22	11-12 21-22	0-3,9	3,9-10,4
К...A11	25-26 17-18		0-1,9	1,9-3,8
К...L11	13-14 21-22		0-4,2	4,2-5,7

К...L02	21-22 11-12	0-3,6	3,6-10,4
К...L20	13-14 23-24	0-3,6	3,6-10,4
К...L12	21-22 31-32 13-14	0-3,8	3,8-4,7
К...L21	31-32 23-24 13-14	0-3,8	3,8-4,7
К...L03	11-12 21-22 31-32	0-3,8	3,8-10,4

9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели



Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

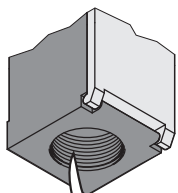
Рычажный с центральным роликом



КВС... - КМС...



КСС... - КНС...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА М20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа РG13,5 в коде заказа добавьте букву Р, например, КВС1С11Р

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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

КВС1S11	КМС1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КВС2S11	КМС2S11	Быстр. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КВС1S02	КМС1S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
КВС2S02	КМС2S02	Быстр. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КВС1A11	КМС1A11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КВС2A11	КМС2A11	Медл. сраб. перекрыв. Ⓛ	Металл	5	⊕
КВС1L11	КМС1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КВС2L11	КМС2L11	Медл. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КВС1L02	КМС1L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
КВС2L02	КМС2L02	Медл. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КВС1L20	КМС1L20	2 НО	Пластик	5	⊕
КВС2L20	КМС2L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕
КВС1L12	КМС1L12	1 НО+2 НЗ	Пластик	5	⊕
КВС2L12	КМС2L12	Медл. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КВС1L21	КМС1L21	2 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КВС2L21	КМС2L21	Медл. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КВС1L03	КМС1L03	3 НЗ	Пластик	5	⊕
КВС2L03	КМС2L03	Медл. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕

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

КСС1S11	КНС1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КСС2S11	КНС2S11	Быстр. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КСС1S02	КНС1S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
КСС2S02	КНС2S02	Быстр. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КСС1A11	КНС1A11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КСС2A11	КНС2A11	Медл. сраб. перекрыв. Ⓛ	Металл	5	⊕
КСС1L11	КНС1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КСС2L11	КНС2L11	Медл. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КСС1L02	КНС1L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
КСС2L02	КНС2L02	Медл. сраб. Ⓛ	Металл	5	⊕
КСС1L20	КНС1L20	2 НО	Пластик	5	⊕
КСС2L20	КНС2L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕

Ⓛ Размыкание НЗ контакта ⊕ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
Ⓛ Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

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.

Рабочие характеристики

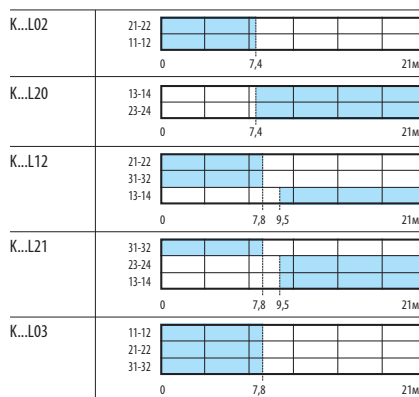
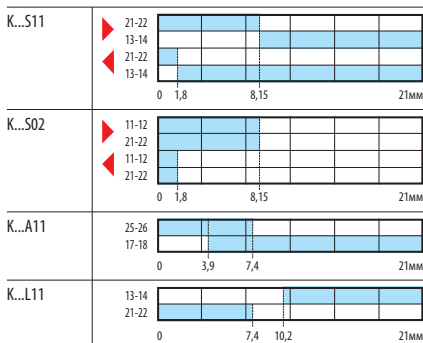
- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ...-КС...
 - А300 Q300 тип КВ...-КН...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип КВ...-КС...
 - 440В пер. тока тип КМ...-КН...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ...-КС...
 - 4кВ тип КМ...-КН...
- класс изоляции: II (только тип КВ...-КС...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- КВ...-КС...: корпус из негорючего технополимера с двойной изоляцией
- КМ...-КН...: корпус из алюминий-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
- усилие срабатывания: 6Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевое выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С
 - температура хранения: -40...+70°С
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

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

- открыто
- закрыто



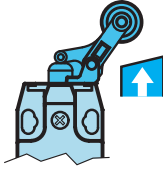
9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

Рычажный с боковым роликом



KBD... - KMD...



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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

KBD1S11	KMD1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KBD2S11	KMD2S11	Быстр. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KBD1S02	KMD1S02	2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KBD2S02	KMD2S02	Быстр. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KBD1A11	KMD1A11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KBD2A11	KMD2A11	Медл. сраб. перекрыв. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KBD1L11	KMD1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KBD2L11	KMD2L11	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KBD1L02	KMD1L02	2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KBD2L02	KMD2L02	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KBD1L20	KMD1L20	2 НО	Пластик	5	Ⓜ
KBD2L20	KMD2L20	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KBD1L12	KMD1L12	1 НО+2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KBD2L12	KMD2L12	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KBD1L21	KMD1L21	2 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KBD2L21	KMD2L21	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KBD1L03	KMD1L03	3 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KBD2L03	KMD2L03	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ

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

KCD1S11	KND1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KCD2S11	KND2S11	Быстр. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KCD1S02	KND1S02	2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KCD2S02	KND2S02	Быстр. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KCD1A11	KND1A11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KCD2A11	KND2A11	Медл. сраб. перекрыв. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KCD1L11	KND1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KCD2L11	KND2L11	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KCD1L02	KND1L02	2 НЗ	Пластик	5	Ⓜ
KCD2L02	KND2L02	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ
KCD1L20	KND1L20	2 НО	Пластик	5	Ⓜ
KCD2L20	KND2L20	Медл. сраб. Ⓜ	Металл	5	Ⓜ

Ⓜ Размыкание НЗ контакта согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
Ⓜ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

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.

Рабочие характеристики

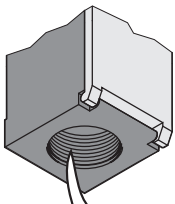
- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600 тип KB...-KC...
 - А300 Q300 тип KB...-KN...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип KB...-KC...
 - 440В пер. тока тип KM...-KN...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип KB...-KC...
 - 4кВ тип KM...-KN...
- класс изоляции: II (только тип KB...-KC...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KB...-KC... корпус из негорючего технополимера 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: 6Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевой выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.



KCD... - KND...

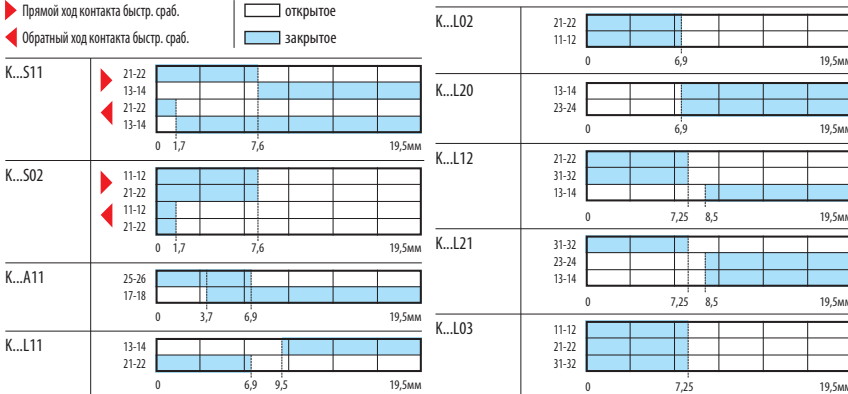


КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавляйте букву P, например, KBD1S11P

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

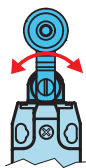
- открытое
- закрытое



Рычажные с роликом



КВЕ1... - КВЕ2...
КМЕ1... - КМЕ2...



КВЕ3... - КМЕ3...

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

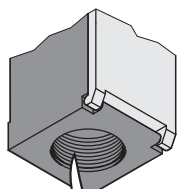
1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

КВЕ1S11	КМЕ1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик ①	5	④
КВЕ2S11	КМЕ2S11	Быстр.	Металл ①	5	④
КВЕ3S11	КМЕ3S11	сраб. ②	Резина ②	5	④
КВЕ1S02	КМЕ1S02	2 НЗ	Пластик ①	5	④
КВЕ2S02	КМЕ2S02	Быстр.	Металл ①	5	④
КВЕ3S02	КМЕ3S02	сраб. ②	Резина ②	5	④
КВЕ1A11	КМЕ1A11	1 НО+1 НЗ	Пластик ①	5	④
КВЕ2A11	КМЕ2A11	Медл. сраб.	Металл ①	5	④
КВЕ3A11	КМЕ3A11	перекрив. ③	Резина ②	5	④
КВЕ1L11	КМЕ1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик ①	5	④
КВЕ2L11	КМЕ2L11	Медл. сраб. ③	Металл ①	5	④
КВЕ3L11	КМЕ3L11		Резина ②	5	④
КВЕ1L02	КМЕ1L02	2 НЗ	Пластик ①	5	④
КВЕ2L02	КМЕ2L02	Медл. сраб. ③	Металл ①	5	④
КВЕ3L02	КМЕ3L02		Резина ②	5	④
КВЕ1L20	КМЕ1L20	2 НО	Пластик ①	5	④
КВЕ2L20	КМЕ2L20	Медл. сраб.	Металл ①	5	④
КВЕ3L20	КМЕ3L20		Резина ②	5	④
КВЕ1L12	КМЕ1L12	1 НО+2 НЗ	Пластик ①	5	④
КВЕ2L12	КМЕ2L12	Медл. сраб. ③	Металл ①	5	④
КВЕ3L12	КМЕ3L12		Резина ②	5	④
КВЕ1L21	КМЕ1L21	2 НО+1 НЗ	Пластик ①	5	④
КВЕ2L21	КМЕ2L21	Медл. сраб. ③	Металл ①	5	④
КВЕ3L21	КМЕ3L21		Резина ②	5	④
КВЕ1L03	КМЕ1L03	3 НЗ	Пластик ①	5	④
КВЕ2L03	КМЕ2L03	Медл. сраб. ③	Металл ①	5	④
КВЕ3L03	КМЕ3L03		Резина ②	5	④

ДВУСТОРОННИЕ.
1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

КВЕ1D02	КМЕ1D02	2 НЗ ④	Пластик ①	5	④
		Независим.			

- ① Ø19x5мм.
- ② Ø50x10мм.
- ③ Размыкание НЗ контакта (↔) согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ④ Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

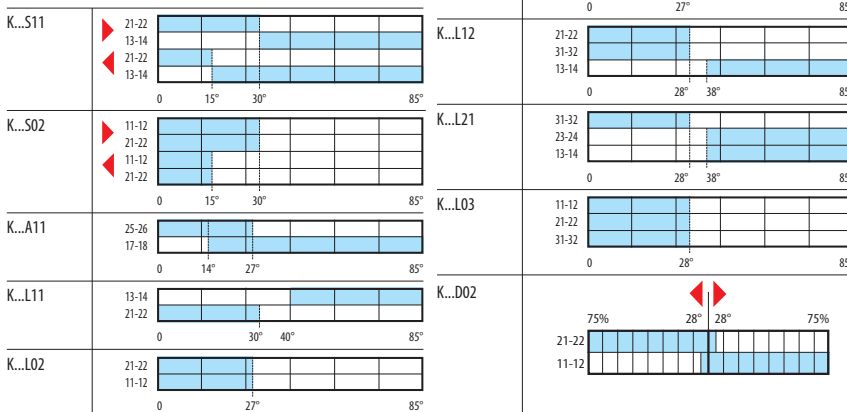


КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву P, например, КВЕ1S11P

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

- открыто
- закрыто



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.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10A
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB...
 - A300 Q300 тип KM...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип KB...
 - 440В пер. тока тип KM...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип KB...
 - 4кВ тип KM...
- класс изоляции: II (только тип KB...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KB... корпус из негорючего технополимера с двойной изоляцией
- KM... 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
- момент срабатывания: 3Нм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

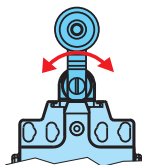
Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Рычажные с роликом



KCE1... - KCE2...
KNE1... - KNE2...



KCE3... - KNE3...

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

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

KCE1S11	KNE1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик 1	5	4
KCE2S11	KNE2S11	Быстр.	Металл 1	5	4
KCE3S11	KNE3S11	сраб. Ⓢ	Резина 2	5	4
KCE1S02	KNE1S02	2 НЗ	Пластик 1	5	4
KCE2S02	KNE2S02	Быстр.	Металл 1	5	4
KCE3S02	KNE3S02	сраб. Ⓢ	Резина 2	5	4
KCE1A11	KNE1A11	1 НО+1 НЗ	Пластик 1	5	4
KCE2A11	KNE2A11	Медл. сраб.	Металл 1	5	4
KCE3A11	KNE3A11	перекр. Ⓢ	Резина 2	5	4
KCE1L11	KNE1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик 1	5	4
KCE2L11	KNE2L11	Медл.	Металл 1	5	4
KCE3L11	KNE3L11	сраб. Ⓢ	Резина 2	5	4
KCE1L02	KNE1L02	2 НЗ	Пластик 1	5	4
KCE2L02	KNE2L02	Медл.	Металл 1	5	4
KCE3L02	KNE3L02	сраб. Ⓢ	Резина 2	5	4
KCE1L20	KNE1L20	2 НО	Пластик 1	5	4
KCE2L20	KNE2L20	Медл. сраб.	Металл 1	5	4
KCE3L20	KNE3L20		Резина 2	5	4

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

KCE1D02	KNE1D02	2 НЗ Ⓢ Независим.	Пластик 1	5	4
---------	---------	----------------------	-----------	---	---

- 1 Ø19x5мм.
- 2 Ø50x10мм.
- Ⓢ Размыкание НЗ контакта Ⓢ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- 4 Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Общие характеристики

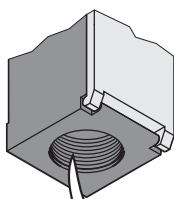
Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO Electric удовлетворяют требованиям к скорости установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени. Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края 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 90°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KC...
 - A300 Q300 тип KN...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип KC...
 - 440В пер. тока тип KN...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип KC...
 - 4кВ тип KN...
- класс изоляции: II (только тип KC...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KC...: корпус из негорючего технопластика с двойной изоляцией
- 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
- момент срабатывания: 3Нм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

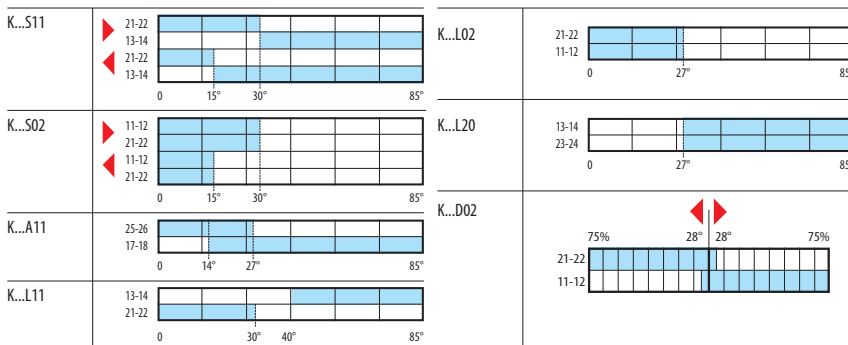
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву P, например, KCE1S11P

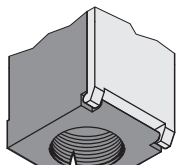
- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб.
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб.
- открытое
- закрытое



С регулируемым рычагом с роликом



КВФ... - КМФ...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА М20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа РG13,5 в коде заказа добавьте букву Р, например, КВФ1S11Р

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлический корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес [кг]	
1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.							
КВФ1S11	КМФ1S11	НО+1 НЗ Быстр. сраб. ⓐ	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2S11	КМФ2S11						Металл ⓑ
КВФ3S11	КМФ3S11						Резина ⓐ
КВФ4S11	КМФ4S11						Резина ⓐ
КВФ1S02	КМФ1S02	2 НЗ Быстр. сраб. ⓐ	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2S02	КМФ2S02						Металл ⓑ
КВФ3S02	КМФ3S02						Резина ⓐ
КВФ4S02	КМФ4S02						Резина ⓐ
КВФ1A11	КМФ1A11	НО+1 НЗ Медл. сраб. перекрыв. ⓐ	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2A11	КМФ2A11						Металл ⓑ
КВФ3A11	КМФ3A11						Резина ⓐ
КВФ4A11	КМФ4A11						Резина ⓐ
КВФ1L11	КМФ1L11	НО+1 НЗ Медл. сраб. ⓐ	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2L11	КМФ2L11						Металл ⓑ
КВФ3L11	КМФ3L11						Резина ⓐ
КВФ4L11	КМФ4L11						Резина ⓐ
КВФ1L02	КМФ1L02	2 НЗ Медл. сраб. ⓐ	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2L02	КМФ2L02						Металл ⓑ
КВФ3L02	КМФ3L02						Резина ⓐ
КВФ4L02	КМФ4L02						Резина ⓐ
КВФ1L20	КМФ1L20	2 Н0 Медл. сраб.	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2L20	КМФ2L20						Металл ⓑ
КВФ3L20	КМФ3L20						Резина ⓐ
КВФ4L20	КМФ4L20						Резина ⓐ
КВФ1L12	КМФ1L12	1 Н0+2 НЗ Медл. сраб. ⓐ	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2L12	КМФ2L12						Металл ⓑ
КВФ3L12	КМФ3L12						Резина ⓐ
КВФ4L12	КМФ4L12						Резина ⓐ
КВФ1L21	КМФ1L21	2 Н0+1 НЗ Медл. сраб. ⓐ	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2L21	КМФ2L21						Металл ⓑ
КВФ3L21	КМФ3L21						Резина ⓐ
КВФ4L21	КМФ4L21						Резина ⓐ
КВФ1L03	КМФ1L03	3 НЗ Медл. сраб. ⓐ	Пластик ⓐ	5	5	5	
КВФ2L03	КМФ2L03						Металл ⓑ
КВФ3L03	КМФ3L03						Резина ⓐ
КВФ4L03	КМФ4L03						Резина ⓐ

ДВУСТОРОННИЕ.

1 кабельный ввод снизу. Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

Код заказа	Пластиковый корпус	Металлический корпус	Контакты	Материал ролика	Кол-во в упак.	Вес [кг]
КВФ1D02	КМФ1D02	2 НЗ	Независим.	Пластик ⓐ	5	5

- ⓐ Ø19x5 мм.
- ⓑ Ø50x10 мм.
- ⓒ Ø50x10 мм. Ролик со свесом.
- ⓓ Размыкание НЗ контакта ↺ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ⓔ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Общие характеристики

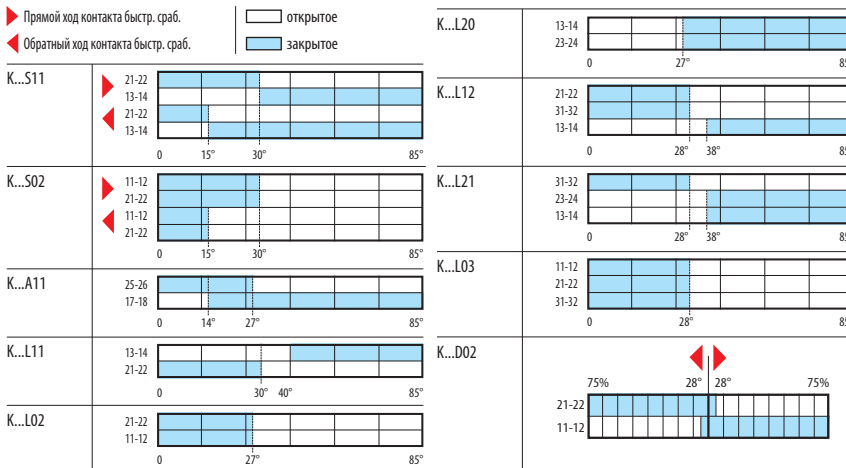
Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO Electric удовлетворяют требованиям к скорости установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени. Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края 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 180°. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ...
 - А300 Q300 тип КМ...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип КВ...
 - 440В пер. тока тип КМ...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ...
 - 4кВ тип КМ...
- класс изоляции: II (только тип КВ...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ...: корпус из негорючего технополимера с двойной изоляцией
- КМ...: 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
- момент срабатывания: 3Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC. Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.



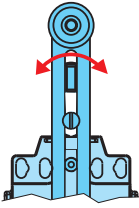
9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

С регулируемым рычагом с роликом



KCF... - KNF...



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

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

KCF1S11	KNF1S11	1 НО+1 НЗ	Быстр. сраб. Ⓣ	Пластик ①	5	④
KCF2S11	KNF2S11	Металл ①		5	④	
KCF3S11	KNF3S11	Резина ②		5	④	
KCF4S11	KNF4S11	Резина со свесом ②		5	④	
KCF1S02	KNF1S02	2 НЗ	Быстр. сраб. Ⓣ	Пластик ①	5	④
KCF2S02	KNF2S02	Металл ①		5	④	
KCF3S02	KNF3S02	Резина ②		5	④	
KCF4S02	KNF4S02	Резина со свесом ②		5	④	
KCF1A11	KNF1A11	1 НО+1 НЗ	Медл. сраб. перекрив. Ⓣ	Пластик ①	5	④
KCF2A11	KNF2A11	Металл ①		5	④	
KCF3A11	KNF3A11	Резина ②		5	④	
KCF4A11	KNF4A11	Резина со свесом ②		5	④	
KCF1L11	KNF1L11	1 НО+1 НЗ	Медл. сраб. Ⓣ	Пластик ①	5	④
KCF2L11	KNF2L11	Металл ①		5	④	
KCF3L11	KNF3L11	Резина ②		5	④	
KCF4L11	KNF4L11	Резина а свесом ②		5	④	
KCF1L02	KNF1L02	2 НЗ	Медл. сраб. Ⓣ	Пластик ①	5	④
KCF2L02	KNF2L02	Металл ①		5	④	
KCF3L02	KNF3L02	Резина ②		5	④	
KCF4L02	KNF4L02	Резина со свесом ②		5	④	
KCF1L20	KNF1L20	2 НО	Медл. сраб. Ⓣ	Пластик ①	5	④
KCF2L20	KNF2L20	Металл ①		5	④	
KCF3L20	KNF3L20	Резина ②		5	④	
KCF4L20	KNF4L20	Резина со свесом ②		5	④	

- ① Ø19x5 мм.
- ② Ø50x10 мм.
- Ⓣ Размыкание НЗ контакта Ⓣ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ④ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Общие характеристики

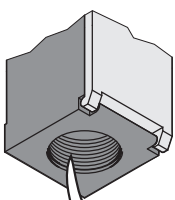
Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO Electric удовлетворяют требованиям к быстрой установке, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени. Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края 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.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600 тип KC...
 - А300 Q300 тип KN...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип KC...
 - 440В пер. тока тип KN...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип KC...
 - 4кВ тип KN...
- класс изоляции: II (только тип KC...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминийно-цинкового сплава (zamak)
- KC...: корпус из негорючего технопластика с двойной изоляцией
- KN...: корпус из алюминийно-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
- момент срабатывания: 3Нм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевое выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

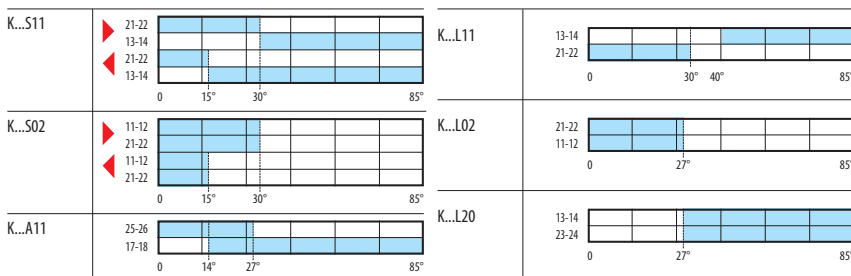
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву P, например, KCF1S11P

- ▶ Прямой ход контакта быстр. сраб. □ открытое
- ◀ Обратный ход контакта быстр. сраб. ■ закрытое



9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

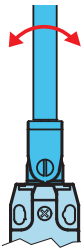


Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

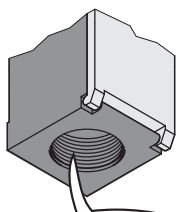
С рычагом с керамическим толкателем



КВН... - КМН...



КСН... - КНН...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р, например, КВН1S11Р

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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

КВН1S11	КМН1S11	1 НО+1 НЗ Быстр. сраб. ①	Керамика	5	②
КВН1S02	КМН1S02	2 НЗ Быстр. сраб. ①	Керамика	5	②
КВН1А11	КМН1А11	1 НО+1 НЗ Медлен. сраб. перекрыв. ①	Керамика	5	②
КВН1L11	КМН1L11	1 НО+1 НЗ Медле. сраб. ①	Керамика	5	②
КВН1L02	КМН1L02	2 НЗ Медле. сраб. ①	Керамика	5	②
КВН1L20	КМН1L20	2 НО Медлен. сраб.	Керамика	5	②
КВН1L12	КМН1L12	1 НО+2 НЗ Медле. сраб. ①	Керамика	5	②
КВН1L21	КМН1L21	2 НО+1 НЗ Медле. сраб. ①	Керамика	5	②
КВН1L03	КМН1L03	3 НЗ Медле. сраб. ①	Керамика	5	②

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

КСН1S11	КНН1S11	1 НО+1 НЗ Быстр. сраб. ①	Керамика	5	②
КСН1S02	КНН1S02	2 НЗ Быстр. сраб. ①	Керамика	5	②
КСН1А11	КНН1А11	1 НО+1 НЗ Медлен. сраб. перекрыв. ①	Керамика	5	②
КСН1L11	КНН1L11	1 НО+1 НЗ Медле. сраб. ①	Керамика	5	②
КСН1L02	КНН1L02	2 НЗ Медле. сраб. ①	Керамика	5	②
КСН1L20	КНН1L20	2 НО Медлен. сраб.	Керамика	5	②

① Размыкание НЗ контакта ☞ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
② Обратайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

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.

Рабочие характеристики

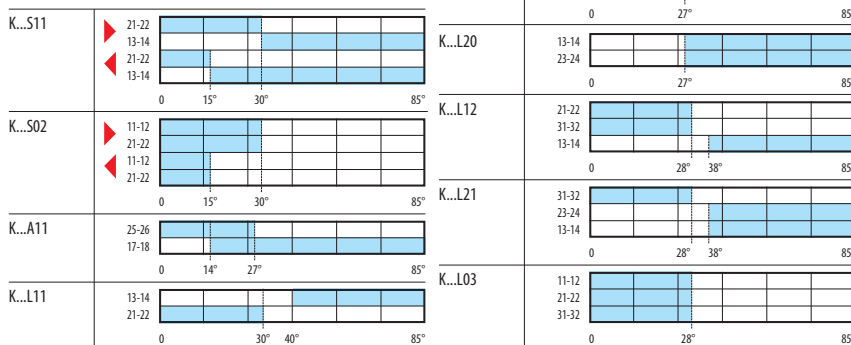
- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ...-КС...
 - А300 Q300 тип КВ...-КН...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип КВ...-КС...
 - 440В пер. тока тип КМ...-КН...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ...-КС...
 - 4кВ тип КМ...-КН...
- класс изоляции: II (только тип КВ...-КС...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- КВ...-КС...: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- КМ...-КН...: 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
- момент срабатывания: 3Нм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевое выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

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

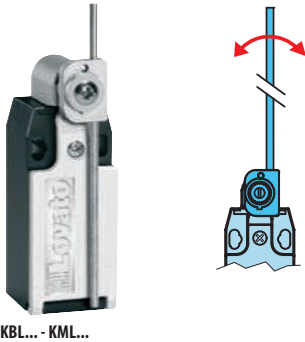
- открыто
- закрыто



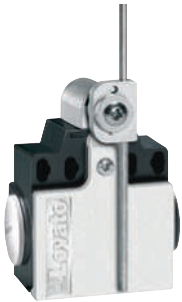
9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

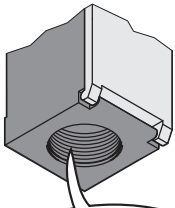
Рычажный с регулируемым толкателем



КВЛ... - КМЛ...



КСЛ... - КНЛ...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА М20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р, например, КВЛ1S11Р

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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

КВЛ1S11	КМЛ1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КВЛ2S11	КМЛ2S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КВЛ1S02	КМЛ1S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
КВЛ2S02	КМЛ2S02	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КВЛ1А11	КМЛ1А11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КВЛ2А11	КМЛ2А11	Медл. сраб. перекрыв. Ⓢ	Металл	5	⊕
КВЛ1L11	КМЛ1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КВЛ2L11	КМЛ2L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КВЛ1L02	КМЛ1L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
КВЛ2L02	КМЛ2L02	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КВЛ1L20	КМЛ1L20	2 НО	Пластик	5	⊕
КВЛ2L20	КМЛ2L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕
КВЛ1L12	КМЛ1L12	1 НО+2 НЗ	Пластик	5	⊕
КВЛ2L12	КМЛ2L12	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КВЛ1L21	КМЛ1L21	2 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КВЛ2L21	КМЛ2L21	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КВЛ1L03	КМЛ1L03	3 НЗ	Пластик	5	⊕
КВЛ2L03	КМЛ2L03	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕

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

КСЛ1S11	КНЛ1S11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КСЛ2S11	КНЛ2S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КСЛ1S02	КНЛ1S02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
КСЛ2S02	КНЛ2S02	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КСЛ1А11	КНЛ1А11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КСЛ2А11	КНЛ2А11	Медл. сраб. перекрыв. Ⓢ	Металл	5	⊕
КСЛ1L11	КНЛ1L11	1 НО+1 НЗ	Пластик	5	⊕
КСЛ2L11	КНЛ2L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КСЛ1L02	КНЛ1L02	2 НЗ	Пластик	5	⊕
КСЛ2L02	КНЛ2L02	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	5	⊕
КСЛ1L20	КНЛ1L20	2 НО	Пластик	5	⊕
КСЛ2L20	КНЛ2L20	Медл. сраб.	Металл	5	⊕

ДВУСТОРОННИЕ.
1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

КВЛ1D02	КМЛ1D02	2 НЗ Ⓢ Независим.	Пластик	5	⊕
КВЛ2D02	КМЛ2D02	2 НЗ Ⓢ Независим.	Металл	5	⊕

Ⓢ Размыкание НЗ контакта ⊕ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
⊕ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Общие характеристики

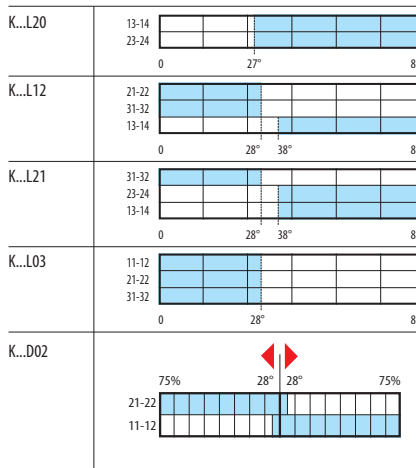
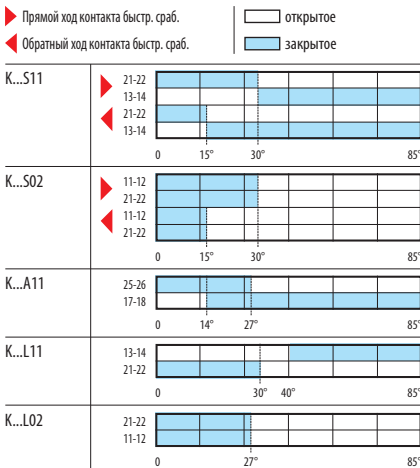
Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO Electric удовлетворяют требованиям к скорости установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени. Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Исполнительные головки можно поворачивать вдоль их оси на 90° (180° для типов КС... и КН...). Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600 тип КВ...-КС...
 - А300 Q300 тип КВ...-КН...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип КВ...-КС...
 - 440В пер. тока тип КМ...-КН...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ...-КС...
 - 4кВ тип КМ...-КН...
- класс изоляции: II (только тип КВ...-КС...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- КВ...-КС...: корпус из негорючего технополимера с двойной изоляцией
- КМ...-КН...: корпус из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: М20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску)
- крепление исполнительной головки: байонетное
- момент срабатывания: 3 Нм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевое выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С
 - температура хранения: -40...+70°С
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULUS, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.



9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели



Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

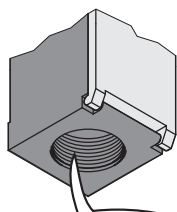
С плунжером многостороннего действия



КВМ1... - КММ1...



КСМ2... - КММ2...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА М20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву Р, например, КВМ1S11Р

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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

КВМ1S11	КММ1S11	1 НО +1 НЗ	Гибкий	5	1
КВМ2S11	КММ2S11	Быстр. сраб.	Полужесткий	5	1
КВМ1S02	КММ1S02	2 НЗ	Гибкий	5	1
КВМ2S02	КММ2S02	Быстр. сраб.	Полужесткий	5	1
КВМ1A11	КММ1A11	1 НО +1 НЗ	Гибкий	5	1
КВМ2A11	КММ2A11	Медл. сраб. перекрыв.	Полужесткий	5	1
КВМ1L11	КММ1L11	1 НО +1 НЗ	Гибкий	5	1
КВМ2L11	КММ2L11	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
КВМ1L02	КММ1L02	2 НЗ	Гибкий	5	1
КВМ2L02	КММ2L02	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
КВМ1L20	КММ1L20	2 НО	Гибкий	5	1
КВМ2L20	КММ2L20	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
КВМ1L12	КММ1L12	1 НО +2 НЗ	Гибкий	5	1
КВМ2L12	КММ2L12	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
КВМ1L21	КММ1L21	2 НО +1 НЗ	Гибкий	5	1
КВМ2L21	КММ2L21	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
КВМ1L03	КММ1L03	3 НЗ	Гибкий	5	1
КВМ2L03	КММ2L03	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1

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

КСМ1S11	КММ1S11	1 НО +1 НЗ	Гибкий	5	1
КСМ2S11	КММ2S11	Быстр. сраб.	Полужесткий	5	1
КСМ1S02	КММ1S02	2 НЗ	Гибкий	5	1
КСМ2S02	КММ2S02	Быстр. сраб.	Полужесткий	5	1
КСМ1A11	КММ1A11	1 НО +1 НЗ	Гибкий	5	1
КСМ2A11	КММ2A11	Медл. сраб. перекрыв.	Полужесткий	5	1
КСМ1L11	КММ1L11	1 НО +1 НЗ	Гибкий	5	1
КСМ2L11	КММ2L11	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
КСМ1L02	КММ1L02	2 НЗ	Гибкий	5	1
КСМ2L02	КММ2L02	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1
КСМ1L20	КММ1L20	2 НО	Гибкий	5	1
КСМ2L20	КММ2L20	Медл. сраб.	Полужесткий	5	1

Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

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

Рабочие характеристики

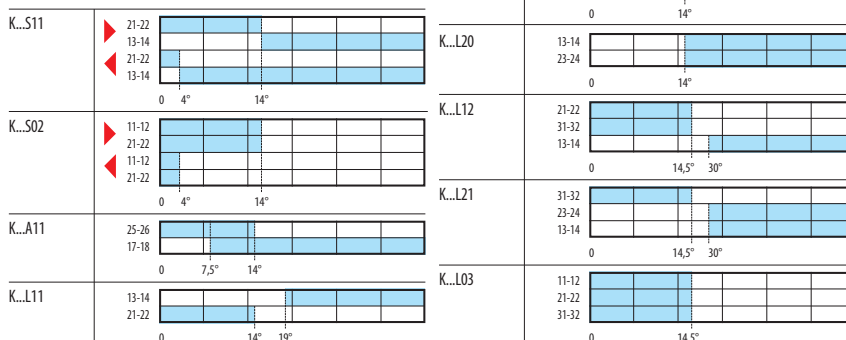
- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5 м/с
- механическая износостойкость: >10 млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10 А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - A600 Q600 тип КВ...-КС...
 - A300 Q300 тип КВ...-КН...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип КВ...-КС...
 - 440В пер. тока тип КМ...-КН...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип КВ...-КС...
 - 4кВ тип КМ...-КН...
- класс изоляции: II (только тип КВ...-КС...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- КВ...-КС...: корпус из негорючего технополимера с двойной изоляцией
- КМ...-КН...: корпус из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- тип кабельного ввода: М20 в стандартном исполнении; PG13,5 только по отдельному заказу (см. рядом рисунок и сноску)
- крепление исполнительной головки: байонетное
- момент срабатывания: 1Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

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

- открыто
- закрыто



9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

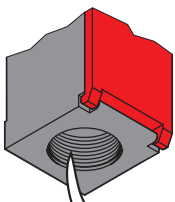
Шарнирные



КBP... - KMP...



КCP... - KNP...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву P, например, KBP1L11P

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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

KBP1L11	KMP1L11	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KBP2L11	KMP2L11	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KBP3L11	KMP3L11	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьш.	5	Ⓜ
KBP1L02	KMP1L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KBP2L02	KMP2L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KBP3L02	KMP3L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьш.	5	Ⓜ
KBP1L12	KMP1L12	1 НО+2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KBP2L12	KMP2L12	1 НО+2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KBP3L12	KMP3L12	1 НО+2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьш.	5	Ⓜ
KBP1L21	KMP1L21	2 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KBP2L21	KMP2L21	2 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KBP3L21	KMP3L21	2 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьш.	5	Ⓜ
KBP1L03	KMP1L03	3 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KBP2L03	KMP2L03	3 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KBP3L03	KMP3L03	3 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьш.	5	Ⓜ

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

KCP1L11	KNP1L11	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KCP2L11	KNP2L11	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KCP3L11	KNP3L11	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьш.	5	Ⓜ
KCP1L02	KNP1L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Полый короткий	5	Ⓜ
KCP2L02	KNP2L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный	5	Ⓜ
KCP3L02	KNP3L02	2 НЗ Медл. сраб. Ⓛ	Цельный длинный с уменьш.	5	Ⓜ

Ⓛ Размыкание НЗ контакта Ⓜ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
Ⓜ Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

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

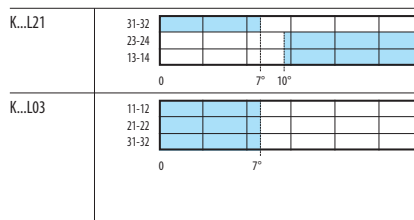
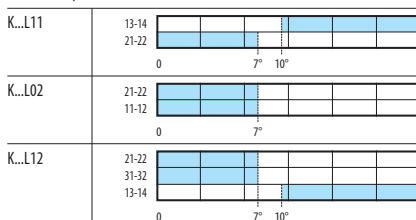
Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- В10d: 100 000 циклов
- условный тепловой ток Ith: 10A
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KB...-KC...
 - A300 Q300 тип KB...-KN...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип KB...-KC...
 - 440В пер. тока тип KM...-KN...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип KB...-KC...
 - 4кВ тип KM...-KN...
- класс изоляции: II (только тип KB...-KC...)
- контактное сопротивление: < 10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10A gG
- исполнительные головки из алюминий-цинкового сплава (zamak)
- KB...-KC...: корпус из негорючего технополимера 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
- момент срабатывания: 15Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевое выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

□ открытое
■ закрытое

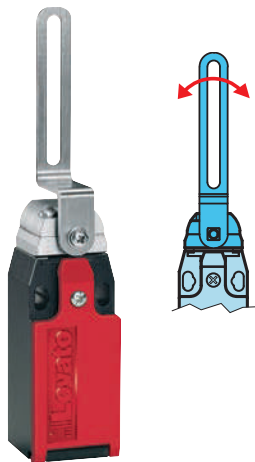


9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели



Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

Рычажные с пазом



KBQ... - KMQ...



KCQ... - KNQ...

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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

KBQ1L11	KMQ1L11	1 НО +1 НЗ медл. сраб. ①	5	②
KBQ1L02	KMQ1L02	2 НЗ медл. сраб. ①	5	②
KBQ1L12	KMQ1L12	1 НО +2 НЗ медл. сраб. ①	5	②
KBQ1L21	KMQ1L21	2 НО +1 НЗ медл. сраб. ①	5	②
KBQ1L03	KMQ1L03	3 НЗ медл. сраб. ①	5	②

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

KCQ1L11	KNQ1L11	1 НО +1 НЗ медл. сраб. ①	5	②
KCQ1L02	KNQ1L02	2 НЗ медл. сраб. ①	5	②

① Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
② Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Общие характеристики

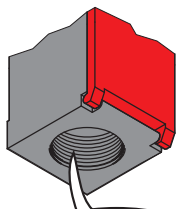
Позиционные и предохранительные концевые выключатели компании LOVATO Electric удовлетворяют требованиям к скорости установки, удобству разводки, простоте ввода в эксплуатацию, модульности, прочности и надежности, не изменяющейся с течением времени. Крышки корпусов закреплены на шарнирах с нижнего края и являются съемными. Инновационная система байонетного крепления исполнительных головок позволяет снимать головки и устанавливать их в нужное положение без помощи инструментов. Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- В10d: 100 000 циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600 тип KB...-KC...
 - А300 Q300 тип KB...-KN...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип KB...-KC...
 - 440В пер. тока тип KM...-KN...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип KB...-KC...
 - 4кВ тип KM...-KN...
- класс изоляции: II (только тип KB...-KC...)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- исполнительные головки из алюминийно-цинкового сплава (zamak)
- KB...-KC...: корпус из негорючего технополимера с двойной изоляцией
- KM...-KN...: корпус из алюминийно-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
- момент срабатывания: 15Нсм
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

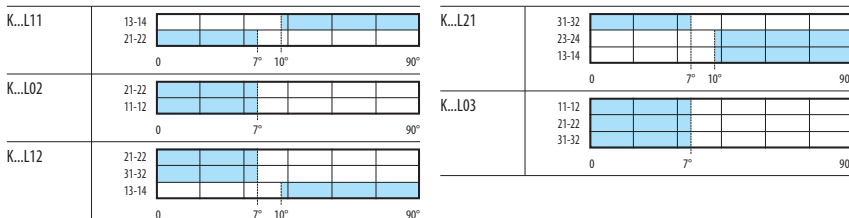
Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву P, например, KBQ1L11P

□ открытое
■ закрытое



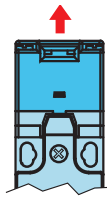
9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К, 1 кабельный ввод снизу (размеры соответствуют EN/BS 50047)
2 боковых кабельных ввода (размеры, совместимые со стандартом EN/BS 50047)

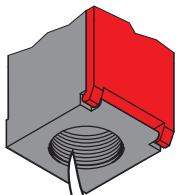
С ключом



KBN...



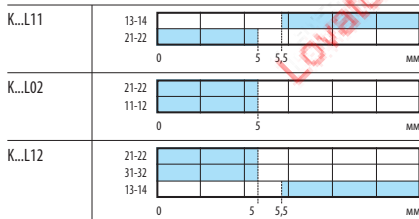
KSN...



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву P, например, KBN1L11P

□ открытое
■ закрытое



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

1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

KBN1L11	1 НО+1 НЗ	Прямой	5	0,092
KBN2L11	Медл. сраб. Ⓢ	Угловой	5	0,092
KBN3L11		Т-образный прямой	5	0,092
KBN4L11		Т-образный угловой	5	0,092
KBN1L02	2 НЗ	Прямой	5	0,092
KBN2L02	Медл. сраб. Ⓢ	Угловой	5	0,092
KBN3L02		Т-образный прямой	5	0,092
KBN4L02		Т-образный угловой	5	0,092
KBN1L12	1 НО+2 НЗ	Прямой	5	0,096
KBN2L12	Медл. сраб. Ⓢ	Угловой	5	0,096
KBN3L12		Т-образный прямой	5	0,096
KBN4L12		Т-образный угловой	5	0,096
KBN1L21	2 НО+1 НЗ	Прямой	5	0,096
KBN2L21	Медл. сраб. Ⓢ	Угловой	5	0,096
KBN3L21		Т-образный прямой	5	0,096
KBN4L21		Т-образный угловой	5	0,096
KBN1L03	3 НЗ	Прямой	5	0,096
KBN2L03	Медл. сраб. Ⓢ	Угловой	5	0,096
KBN3L03		Т-образный прямой	5	0,096
KBN4L03		Т-образный угловой	5	0,096

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

KCN1L11	1 НО+1 НЗ	Прямой	5	0,107
KCN2L11	Медл. сраб. Ⓢ	Угловой	5	0,107
KCN3L11		Т-образный прямой	5	0,107
KCN4L11		Т-образный угловой	5	0,107
KCN1L02	2 НЗ	Прямой	5	0,107
KCN2L02	Медл. сраб. Ⓢ	Угловой	5	0,107
KCN3L02		Т-образный прямой	5	0,107
KCN4L02		Т-образный угловой	5	0,107

- Ⓢ Размыкание НЗ контакта Ⓢ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- Ⓢ Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
- Ⓢ Ключ входит в стандартный комплект поставки.

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.
Головки можно развернуть вдоль их оси на 90°.
Блоки вспомогательных контактов являются съемными и обеспечивают удобство подключения к выводам.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- В10d: 100 000 циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - А600 Q600
- напряжение изоляции Ui: 690В пер. тока
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 6кВ
- класс изоляции II
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- класс защиты клемм: IP20
- класс защиты корпуса: IP65
- корпус 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 сноску)
- усилие срабатывания: 8Н
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты клемм: IP20
 - класс защиты корпуса: IP65.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, CCC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

Принадлежности и запчасти



KXN1



KXN2



KXN3



KXN4



KXN5

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
KXN1	Прямой ключ	5	0,013
KXN2	Угловой ключ	5	0,013
KXN3	Прямой Т-образный ключ	5	0,012
KXN4	Угловой Т-образный ключ	5	0,012
KXN5	Шарнирный ключ	5	0,019

Концевые выключатели серии К

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

Блоки контактов



KXB...

Код заказа	Контакты	Кол-во	Вес
		в упак.	
		шт.	[кг]
KXBS11	1 НО + 1 НЗ быстр. сраб. ①②	5	0,022
KXBS02	2 НЗ быстр. сраб. ①②	5	0,022
KXBA11	1НО+1НЗ медл. перекрыв. ①②	5	0,022
KXBL11	1 НО+1 НЗ медл. сраб. ②	5	0,022
KXBL02	2 НЗ медл. сраб. ②	5	0,022
KXBL20	2 НО медл. сраб.	5	0,022
KXBL12	1 НО+2 НЗ медл. сраб. ②③	5	0,026
KXBL21	2 НО+1 НЗ медл. сраб. ②③	5	0,026
KXBL03	3 НЗ медл. сраб. ②③	5	0,026

- ① Не использовать в сочетании с исполнениями с ключами (КВН/КСН), шарниром (КВР/КМР/КСР/КНР) и рычагом с пазом (КВQ/КМQ/КСQ/КНQ).
- ② Размыкание НЗ контакта ⇨ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ③ Непригодны для использования с устройствами типов КС..., КН... и педальными выключателями КГ и КР.

Корпуса в комплекте с блоками контактов



KXS... - KXCM...



KXC... - KXCN...

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

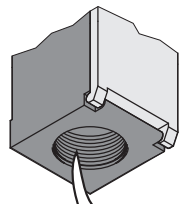
1 кабельный ввод снизу.
Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.

KXCSB11	KXCMS11	1 НО+1 НЗ быстр. сраб. ①②	5	①
KXCSB02	KXCMS02	2 НЗ быстр. сраб. ①②	5	①
KXCBA11	KXCMA11	1 НО + 1 НЗ медл. сраб. перекрыв. ①②	5	①
KXCVL11	KXCML11	1 НО + 1 НЗ медл. сраб. ②	5	①
KXCVL02	KXCML02	2 НЗ медл. сраб. ②	5	①
KXCVL20	KXCML20	2 НО медл. сраб.	5	②
KXCVL12	KXCML12	1 НО + 2 НЗ медл. сраб. ②③	5	①
KXCVL21	KXCML21	2 НО + 1 НЗ медл. сраб. ②③	5	①
KXCVL03	KXCML03	3 НЗ медл. сраб. ②③	5	①

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

KXCSC11	KXCNS11	1 НО+1 НЗ быстр. сраб. ①②	5	①
KXCSC02	KXCNS02	2 НЗ быстр. сраб. ①②	5	①
KXCNA11	KXCNA11	1 НО + 1 НЗ медл. сраб. перекрыв. ①②	5	①
KXCCL11	KXCNL11	1 НО + 1 НЗ медл. сраб. ②	5	①
KXCCL02	KXCNL02	2 НЗ медл. сраб. ②	5	①
KXCCL20	KXCNL20	2 НО медл. сраб.	5	②

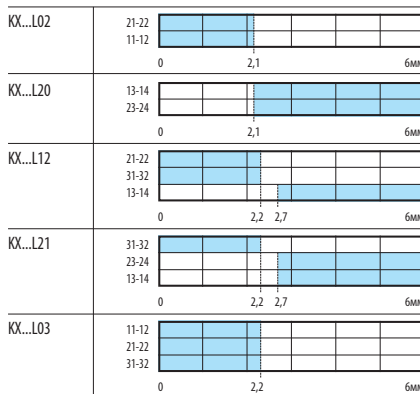
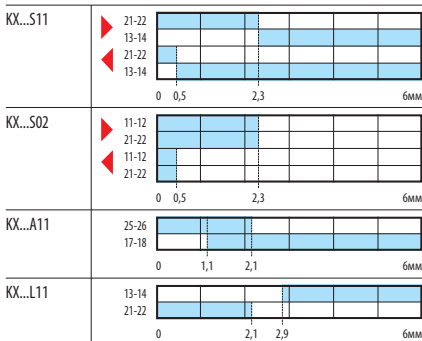
- ① Не использовать в сочетании с исполнениями с ключами (КВН/КСН), шарниром (КВР/КМР/КСР/КНР) и рычагом с пазом (КВQ/КМQ/КСQ/КНQ).
- ② Размыкание НЗ контакта ⇨ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ③ Непригодны для устройств типов КС... и КН...
- ④ Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ТИПА M20.

Для заказа концевых выключателей с кабельным вводом типа PG13,5 в коде заказа добавьте букву P, например, KXCSB11P

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



Общие характеристики

Блоки контактов KXB... 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 концевых выключателя существенно облегчает разводку и сокращает время установки. Корпуса, укомплектованные контактами KXC..., могут использоваться в качестве запасных частей для концевых выключателей типов КВ, КМ, КС и КН или в сочетании с исполнительными головками KXA... 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 осложняет 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.

Рабочие характеристики

- механическая износостойкость: > 10 млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- пропускаемый ток: 10мА при 5В
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1:
 - A600 Q600 тип KXCSB... - KXCS...
 - A300 Q300 тип KXCMA... - KXCNA...
- напряжение изоляции Ui:
 - 690В пер. тока тип KXCVB... - KXCSC...
 - 440В пер. тока тип KXCMA... - KXCNA...
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp:
 - 6кВ тип KXCVB... - KXCSC...
 - 4кВ тип KXCMA... - KXCNA...
- класс изоляции: II (только тип KXCVB-KXCSC)
- контактное сопротивление: < 10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- KXCVB... - KXCSC...: корпус из негорючего полимера с двойной изоляцией
- KXCMA... - KXCNA...: 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
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевых выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
- класс защиты клемм: IP20
- класс защиты корпуса: IP65 (с установленной исполнительной головкой)

Сертификация и соответствие стандартам

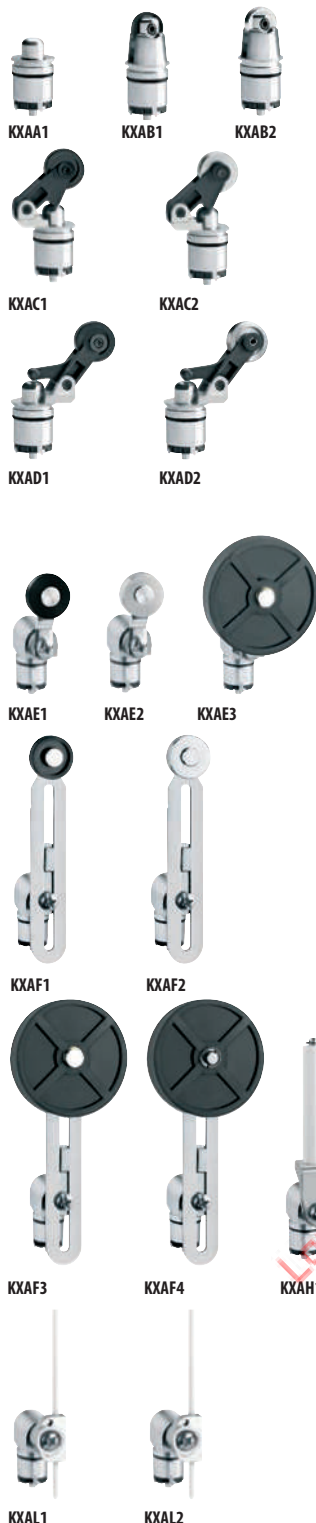
Полученные сертификаты: EAC для всех; cULus только для корпусов KX C...; cULus только для блоков контактов. Соответствуют стандартам: EN/BS 50047, IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, UL508, CSA C22.2 № 14. Маркировка cURus "UL Recognized" в качестве компонента для Канады и США.

9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Концевые выключатели серии К

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

Исполнительные головки



Код заказа	Описание	Кол-во	Вес
		в упак.	[кг]
KXAA1	С толкателем	5	0,013
KXAB1	С толкателем с пластиковым роликом	5	0,019
KXAB2	С толкателем с метал. роликом	5	0,020
KXAC1	С рычагом с пластиковым центральным толкателем	5	0,018
KXAC2	С рычагом с металлическим центральным роликом	5	0,022
KXAD1	С рычагом с боковым пластиковым толкателем	5	0,018
KXAD2	С рычагом с боковым металлическим роликом	5	0,023
KXAE1	С рычагом с пластиковым роликом	5	0,039
KXAE2	С рычагом с металлическим роликом	5	0,048
KXAE3	С рычагом с резиновым роликом Ø50x10 мм	5	0,058
KXAF1	С регулируемым рычагом с пластиковым роликом Ø19x5 мм	5	0,055
KXAF2	С регулируемым рычагом с металлическим роликом Ø19x5 мм	5	0,065
KXAF3	С регулируемым рычагом с резиновым роликом Ø50x10 мм	5	0,072
KXAF4	С регулируемым рычагом с резиновым роликом Ø50x10 мм со свесом	5	0,081
KXAH1	С рычагом с керамическим толкателем	5	0,056
KXAL1	С рычагом с регулируемым пластиковым толкателем	5	0,043
KXAL2	С рычагом с регулируемым металл. толкателем (из нерж. стали)	5	0,051
KXAM1	С гибким плунжером многостор. действия	5	0,032
KXAM2	С полужестким плунжером многостороннего действия	5	0,023

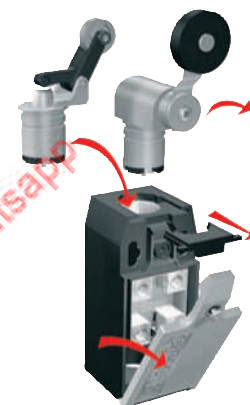
Общие характеристики

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

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

Форма поверхности сопряжения с корпусами концевых выключателей типов КВ, КМ, КС и КN 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. Момент затяжки исполнительной головки составляет 0,8Нм.



Кабельные зажимы и кабельные втулки



Код заказа	Описание	Кол-во	Вес
		в упак.	[кг]
KXP01	Кабельный ввод M20	50	0,009
KXP02	Кабельный ввод PG13,5	50	0,009
KXP03	Кабельный ввод M20	50	0,004

Общие характеристики

Кабельные вводы 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 удерживаемого кабеля: 6...12мм.

Сертификация и соответствие:

Получены сертификаты: EAC.
Соответствуют стандартам: EN/BS 50262, UL508.



Код заказа	Контакты 1 НО+1 НЗ	Материал исполн. эл-та	Длина кабеля ⊕	К-во в упак.	Вес
			м	шт.	[кг]

С ТОЛКАТЕЛЕМ.

KPA1S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,286
KPA1L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,286
KPA2S11Ⓢ	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,302
KPA2L11Ⓢ	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,302

С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ.

KPB1S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,290
KPB1L11	Медл. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,290
KPB2S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,290
KPB2L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,290
KPB3S11Ⓢ	Быстр. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,288
KPB3L11Ⓢ	Медл. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,288
KPB4S11Ⓢ	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,286
KPB4L11Ⓢ	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,296

С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ

Крепление с помощью резьбовой головки M12.

KPB5S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,308
KPB5L11	Медл. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,308
KPB6S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,310
KPB6L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,310
KPB7S11Ⓢ	Быстр. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,310
KPB7L11Ⓢ	Медл. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,310
KPB8S11Ⓢ	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,310
KPB8L11Ⓢ	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,310

РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ.

KPE1S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,336
KPE1L11	Медл. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,336
KPE2S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,336
B6 KPE2L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,336

РЫЧАЖНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ С РОЛИКОМ.

KPF1S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,344
KPF1L11	Медл. сраб. Ⓢ	Пластик	2	1	0,344

РЫЧАЖНЫЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ТОЛКАТЕЛЕМ.

KPL2S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,342
B6 KPL2L11	Медл. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,342

С ПЛУНЖЕРОМ МНОГОСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ.

KRM2S11	Быстр. сраб. Ⓢ	Металл	2	1	0,298
---------	----------------	--------	---	---	-------

Ⓢ Размыкание НЗ контакта ⊕ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

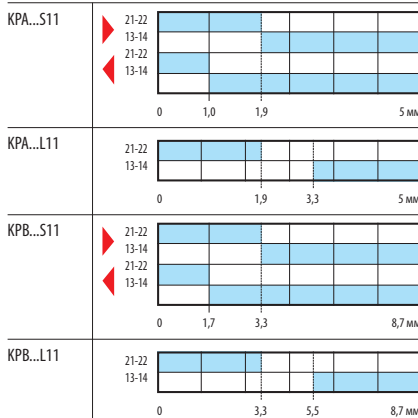
Ⓢ Для концевых выключателей с проводкой с кабелем длиной 1 м добавить 010 в конце кода заказа.

Пример: KPA1S11010 (концевой выключатель с толкателем с проводкой, с металлической кнопкой, с 1 НО+1 НЗ быстр. сраб. контактами и кабелем длиной 1 м).

Ⓢ Крепление с помощью резьбовой головки M12.

Ⓢ Ролик под 90°.

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



Рабочие характеристики

- длина кабеля 2м ⊕ (5x0,75мм²/5xAWG18)
- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- пропускаемый ток: 10мА при 5В
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1: B300 R300
- напряжение изоляции Ui: 400В пер. тока
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 4кВ
- класс изоляции I
- контактное сопротивление: <25мОм
- корпус: алюминий и цинк (zamac)
- усилие срабатывания:
 - KPA...: 15Н
 - KPB...: 10Н
 - KPE..., KPF...и KPL...: 0,08Нм
 - KPM...: 0,1Нм
- момент затяжки концевой выключателя: 2,5 Нм; возможного исполнительного устройства к головке: 0,8 Нм
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязненности: 3
 - класс защиты корпуса: IP67 (с установленной исполнительной головкой).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC.

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 № 14.

С толкателем



PLN...A

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес [кг]
PLNA1A	1 НЗ	IP40	1	0,240
PLNA1AW		IP65	1	0,240
PLNA2A	2 НЗ	IP40	1	0,240
PLNA2AW		IP65	1	0,240
PLNC1A	1 НО	IP40	1	0,240
PLNC1AW		IP65	1	0,240
PLNC2A	2 НО	IP40	1	0,240
PLNC2AW		IP65	1	0,240
PLNU1A	1 НО+1 НЗ	IP40	1	0,240
PLNU1AW		IP65	1	0,240

ⓘ Размыкание НЗ контакта ⇨ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

С толкателем с роликом



PLN...R...

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес [кг]
PLNA1R	1 НЗ	IP40	1	0,230
PLNA1RW		IP65	1	0,230
PLNA2R	2 НЗ	IP40	1	0,230
PLNA2RW		IP65	1	0,230
PLNC1R	1 НО	IP40	1	0,230
PLNC1RW		IP65	1	0,230
PLNC2R	2 НО	IP40	1	0,230
PLNC2RW		IP65	1	0,230
PLNU1R	1 НО+1 НЗ	IP40	1	0,230
PLNU1RW		IP65	1	0,230

ⓘ Размыкание НЗ контакта ⇨ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

Рычажный с центральным роликом



PLN...H

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Кол-во в упак.	Вес [кг]
PLNA1H	1 НЗ	IP40	1	0,270
PLNA1HW		IP65	1	0,270
PLNA2H	2 НЗ	IP40	1	0,270
PLNA2HW		IP65	1	0,270
PLNU1H	1 НО+1 НЗ	IP40	1	0,270
PLNU1HW		IP65	1	0,270

С роликом со свесом.

PLNA1HSB	1 НЗ	IP40	1	0,290
PLNA1HSBW		IP65	1	0,290
PLNA2HSB	2 НЗ	IP40	1	0,290
PLNA2HSBW		IP65	1	0,290
PLNU1HSB	1 НО+1 НЗ	IP40	1	0,290
PLNU1HSBW		IP65	1	0,290

ⓘ Размыкание НЗ контакта ⇨ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.



PLN...HSBW

Тип	Ход (мм)	открытое	закрытое
PLNA1A... PLNA1R...	11-12	1,5	11,5
PLNA1H... PLNA1HSB...	11-12	2,4	20
PLNA2A... PLNA2R...	11-12 21-22	1,5	6,5
PLNA2H... PLNA2HSB...	11-12 21-22	2,4	11,5
PLNC1A... PLNC1R...	13-14	2,2	11,5
PLNC2A... PLNC2R...	13-14 23-24	4,2	6,4
PLNU1A... PLNU1R...	21-22 13-14	1,5	11,5
PLNU1H... PLNU1HSB...	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. Корпус из металлического сплава и исполнительные головки из термoplastика 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.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: > 10млн циклов
- категория применения:
 - номинальный ток в категории DC13: 10A (24В)
 - номинальный ток в категории AC15: 5A (250В), 3A (400В)
- условный тепловой ток Ith: 10A
- напряжение изоляции Ui: 400В пер. тока
- контактное сопротивление: < 10мОм
- 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 2,5мм² / 14AWG
- момент затяжки:
 - концевых выключателей: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 1,8Нм
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты: IP40 / IP65 (см. примечания в центральном столбце).

Сертификация и соответствие стандартам

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

С фиксацией и ручным возвратом



PLNA1RAG

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

Исполнительная головка с толкателем и роликом.

PLNA1RAG	1 НЗ	IP40	1	0,220
PLNA1RAGW	1 НЗ	IP65	1	0,230

ⓘ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

С ручной переустановкой и магнитным расцеплением



PLA1AM

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

Исполнительная головка с толкателем.

PLA1AM	1 НЗ	IP40	1	0,245
PLA1AMW	1 НЗ	IP65	1	0,250

Исполнительная головка с толкателем и роликом.

PLA1RM	1 НЗ	IP40	1	0,250
PLA1RMW	1 НЗ	IP65	1	0,260

ⓘ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.



PLA1RMW

Двухсторонние



PLN978

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

Исполнительная головка с толкателем.

PLN978	2 НЗ незав.	IP65	1	0,265
--------	-------------	------	---	-------

ⓘ Размыкание НЗ контакта ⊖ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

Тип	Ход (мм) Стрелки указывают направление воздействия	открытое закрытое
PLNA1RAG PLNA1RAGW	21-22 	
PLA1AM PLA1AMW PLA1RM PLA1RMW	21-22 	
PLN978	11-12 21-22 	

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. Корпус из металлического сплава и исполнительные головки из термoplastика с отличными механическими характеристиками обеспечивают прочность и надежность в любых условиях эксплуатации.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- категория применения:
 - номинальный ток в категории DC13: 10А (24В)
 - номинальный ток в категории AC15: 5А (250В), 3А (400В)
- условный тепловой ток Ith: 10А
- напряжение изоляции Ui: 400В пер. тока
- выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 6кВ
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- условный номинальный ток короткого замыкания: 1кА
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типа PL...W и PLN978, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подключение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5мм² / 14AWG
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 1,8Нм
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты: IP40 / IP65 (см. примечания в центральном столбце)

Сертификация и соответствие стандартам

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

Тросовые концевые выключатели для простой остановки

Размеры согласно стандарту EN/BS 50047



RS113... - RS213... - RS313...

Код заказа	Контакты	Материал кольца	Кол-во в упак.	Вес
			шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.				
RS11310	1 НО + 1 НЗ Быстр. сраб.	Сталь	1	0,090
RS21310	1 НО + 1 НЗ Медл. сраб.	Сталь	1	0,090
RS31310	2 НО 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"> □ открытое ■ закрытое
RS113...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 ◀ 13-14 	
RS213...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 ◀ 13-14 	
RS313...	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 21-22 ◀ 11-12 	

Общие характеристики

Концевые выключатели серии RS 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 обеспечивает их самоочистку.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч (RS...13)
- скорость срабатывания: 0,5...1,5м/с
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- категория применения:
 - номинальный ток в категории DC13: 1,5А (24В)
 - номинальный ток в категории AC15: 6А (250В)
- условный тепловой ток Ith: 10 А
- напряжение изоляции Ui: 250В пер. тока
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- усилие срабатывания: 25Н
- тип кабельного ввода: PG11 (RS...13)
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - концевое выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм
 - исполнительной головки: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - Класс защиты IP65 (RS...13).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC.
 Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, EN/BS 81-1, EN/BS 50047, EN/BS 50041, UL508, CSA C22.2 № 14.

Lovato Минск +375447584780 Viber telegram WhatsApp



PLN...AT...W

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Усилие тяги	Кол-во в упак.	Вес
			[Н]	шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.					
PLNU1AT	1 НО+1 НЗ	IP40	10	1	0,240
PLNU1ATW		IP65	10	1	0,240
PLNU1AT25	1 НО+1 НЗ	IP40	25	1	0,240
PLNU1AT25W		IP65	25	1	0,240

Размыкание НЗ контакта согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.

Код заказа	Контакты	Класс защиты	Усилие тяги	Кол-во в упак.	Вес
			[Н]	шт.	[кг]
Без кнопки переустановки.					
P2L81311	1 НО+1 НЗ	IP65	40	1	0,459
P2L81312	1 НО+1 НЗ	IP65	120	1	0,459
P2L101311	2 НО+2 НЗ	IP65	40	1	0,459
P2L101312	2 НО+2 НЗ	IP65	120	1	0,459

Размыкание НЗ контакта согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.



P2L...

Тип	Ход (мм)	открытый	закрытый
PLNU1AT...	1,5		
	11		
	13-14	[Diagram showing contact states for 13-14 and 21-22]	
	21-22	[Diagram showing contact states for 21-22]	
		6 мм	
P2L8...	11-12	[Diagram showing contact states for 11-12]	
	21-22	[Diagram showing contact states for 21-22]	
		0 мм 10	
P2L10...	31-32	[Diagram showing contact states for 31-32]	
	41-42	[Diagram showing contact states for 41-42]	
	13-14	[Diagram showing contact states for 13-14]	
	23-24	[Diagram showing contact states for 23-24]	
		0 мм 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.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 3600 циклов/ч
- механическая износостойкость: >10млн циклов
- категория применения:
 - номинальный ток в категории DC13: 10А (24В)
 - номинальный ток в категории AC15: 5А (250В), 3А (400В)
- условный тепловой ток Ith: 10 А (PLN); 6А (P2L)
- напряжение изоляции Ui: 400В пер. тока
- выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 6кВ
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- условный номинальный ток короткого замыкания: 1кА
- тип кабельного ввода: PG11 (только для устройств типа PLN...W и P2L, поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5мм² / 14AWG
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 1,8Нм
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С
 - температура хранения: -40...+70°С
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты: IP40 / IP65 (см. примечание в таблице кодовых обозначений).

Сертификация и соответствие стандартам

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

9 Концевые выключатели, микропереключатели и педальные выключатели

Тросовые концевые выключатели для аварийного останова (согласно стандарту ISO 13850)
Принадлежности



RS131310



PLN131311



P2L...

Принадлежности и запчасти



P33032

P33033



P33034



P33035



P33036

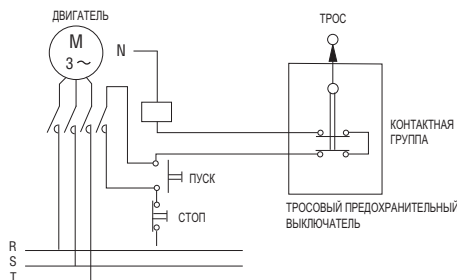
Код заказа	Контакты	Усилие тяги	Кол-во в упак.	Вес
		[Н]	шт.	[кг]

С кнопкой переустановки.

RS131310	1 НО + 1 НЗ	25	1	0,092
PLN131311	1 НО + 1 НЗ	60	1	0,248
P2L131311	1 НО + 1 НЗ	40	1	0,459
P2L131312	1 НО + 1 НЗ	120	1	0,459
P2L151311	2 НО + 2 НЗ	40	1	0,459
P2L151312	2 НО + 2 НЗ	120	1	0,459

- 1 Размыкание НЗ контакта согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- 2 Размеры согласно стандарту EN/BS 50047.
- 3 Размеры согласно стандарту EN/BS 50041.

Пример соединения



Тип	Разомкнутый	Замкнутый
RS...	13-14 21-22	0-6 мм
PLN...	11-12 21-22	0-8 мм
P2L13...	31-32 41-42	0-10 мм
P2L15...	31-32 41-42 13-14 23-24	0-10 мм

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.

Рабочие характеристики

- максимальная частота срабатываний: 1800 циклов/ч
- механическая износостойкость: 100 000 циклов
- категория применения:
 - номинальный ток в категории DC13: 1,5А при 24В (10А при 24В для типов PLN-P2L)
 - номинальный ток в категории AC15: 6А при 250В (3А при 400В для типов PLN-P2L)
- условный тепловой ток Ith: 10А (RS, PLN); 6А (P2L)
- напряжение изоляции Ui: 250В пер. тока (400В пер. тока для типов PLN-P2L)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- тип кабельного ввода: PG11 (для типов RS-PLN-P2L) PLN и P2L (поставляемых в комплекте с кабельным зажимом)
- подсоединение проводов: винтовые клеммы с прижимной пластиной, применимые для проводников диаметром до 2,5мм²
- момент затяжки:
 - концевого выключателя: 2,5Нм
 - клемм контактов: 0,8Нм
 - винта крепления крышки корпуса: 0,8Нм (для RS), 1,8Нм (для PL и P2L)
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. / 16-14AWG
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты IP65.

Функционирование



Сертификация и соответствие стандартам

Имеются сертификаты: cULus (для RS13...) и EAC для всех. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, ISO 13850; UL508 и CSA C22.2 № 14 для типов RS.

Защитные выключатели с электромагнитом



KEN1...

Код заказа	Контакты, управляемые ключом ①	Контакты, управляемые электромагнитом ②	Напряжение питания [В]	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
Исполн. устройство заблокировано при наличии питания на электромагните ②.					
KEN1E1024F	1 НЗ	2 НЗ+1 НО	24В пер./ пост. тока	1	0,440
KEN1E2024F	1 НО	2 НЗ+1 НО		1	0,440
KEN1E3024F	1 НО+1 НЗ	2 НЗ		1	0,440
KEN1E1120F	1 НЗ	2 НЗ+1 НО	120В пер./ пост. тока	1	0,440
KEN1E2120F	1 НО	2 НЗ+1 НО		1	0,440
KEN1E3120F	1 НО+1 НЗ	2 НЗ	1	0,440	
KEN1E1230F	1 НЗ	2 НЗ+1 НО	230В пер./ пост. тока	1	0,440
KEN1E2230F	1 НО	2 НЗ+1 НО		1	0,440
KEN1E3230F	1 НО+1 НЗ	2 НЗ		1	0,440
Исполн. устройство заблокировано при отсутствии питания электромагнита ②.					
KEN1M1024F	1 НЗ	2 НЗ+1 НО	24В пер./ пост. тока	1	0,440
KEN1M2024F	1 НО	2 НЗ+1 НО		1	0,440
KEN1M3024F	1 НО+1 НЗ	2 НЗ		1	0,440
KEN1M1120F	1 НЗ	2 НЗ+1 НО	120В пер./ пост. тока	1	0,440
KEN1M2120F	1 НО	2 НЗ+1 НО		1	0,440
KEN1M3120F	1 НО+1 НЗ	2 НЗ	1	0,440	
KEN1M1230F	1 НЗ	2 НЗ+1 НО	230В пер./ пост. тока	1	0,440
KEN1M2230F	1 НО	2 НЗ+1 НО		1	0,440
KEN1M3230F	1 НО+1 НЗ	2 НЗ		1	0,440

① Состояние контактов соответствует рабочему положению (KEN1E...: на электромагнит подано питание, и вставлен ключ / KEN1M...: питание на электромагнит не подано, и вставлен ключ).

② Ключи приобретаются отдельно.

Ключи



KEKN1



KEKN2



KEKN5

Код заказа	Описание	Кол-во в упак. шт.	Вес [кг]
KEKN1	Прямой ключ	1	0,013
KEKN2	Угловой ключ	1	0,013
KEKN5	Шарнирный ключ	1	0,019

ПОВОРОТ ГОЛОВКИ



Выполнив описанные ниже действия, можно повернуть головку выключателя KEN... с сохранением правильности его работы:

- открутите 4 винта Ø2 Pozidriv 1
- снимите головку с корпуса
- убедитесь в целостности и правильности расположения уплотнения на пальце
- установите головку под нужным углом (0°, 90°, 180°, 270°) и затем надавите на нее, чтобы присоединить к корпусу
- Прикрутите головку к корпусу, повторно используя для этого 4 винта Ø2 Pozidriv 1 (с моментом затяжки 0,8Нм / 7 фунтов дюйм)
- перед вводом в эксплуатацию повторите функциональные проверки.

Общие характеристики

Предохранительные выключатели с электромагнитом предотвращают доступ на защищаемый участок до получения соответствующего сигнала: исполнительное устройство может поддерживаться в заблокированном или выдвинутом состоянии с помощью электромагнита (разблокировка исполнительного устройства осуществляется при отключении питания электромагнита в случае KEN1E... / подачи питания на электромагнит в случае KEN1M...). Имеется устройство аварийной ручной разблокировки. Три различных комбинации электрических контактов, управляемых по отдельности исполнительным устройством или электромагнитом, обеспечивают возможность применения в наиболее часто используемых схемах контроля оборудования.

Рабочие характеристики

- Пригоден для применения в качестве предохранительного устройства до:
 - SIL3 согласно стандарту EN/BS 62061
 - PLe согласно EN/BS ISO 13849-1
- блокировка типа 2 согласно стандарту EN/BS ISO 14119
- усилие срабатывания: 15Н
- усилие выдвигания: 30Н
- усилие удерживания при заблокированном исполнительном устройстве: 1200Н
- максимальная частота срабатываний: 600 циклов/ч
- механическая износостойкость: 1 000 000 циклов
- В10d: 4 000 000 циклов
- условный тепловой ток Ith: 10А
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1: A300 Q300
- номинальный ток в категории AC15:
 - 24В - 10А
 - 230В - 4А
- номинальный ток в категории DC13:
 - 24В - 4А
- напряжение изоляции Ui: 250В
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 2,5кВ
- защита от короткого замыкания: предохранитель: 10А gG
- макс. потребляемая мощность электромагнита:
 - 24В: 8,3Вт
 - 120В: 8,1Вт
 - 230В: 6,8Вт
- класс защиты клемм: IP20
- класс защиты корпуса: IP65
- корпус и головки выполнены из негорючего технополимера с двойной изоляцией
- головка является поворачиваемой и может устанавливаться пользователем в 4 положения (с шагом 90°)
- тип кабельного ввода: 3 x M20
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- момент затяжки:
 - крышки корпуса: 0,8Нм / 7 фунтов дюйм
 - устройства ручной разблокировки: 0,5Нм / 4,3 фунта дюйм
 - исполнительного устройства: 0,8Нм / 7 фунтов дюйм
 - выводов контактов: 0,5Нм / 4,3 фунта дюйм
 - клемм питания: 0,5Нм / 4,3 фунта дюйм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5 мм² макс.
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+55°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204, UNI EN/BS ISO 14119, UL508, CSA C22.2 №14.

Состояние исполн. устр-ва	KEN1E...: исполн. устр-во заblok. при наличии питания на электромагните			KEN1M...: исполн. устр-во заblok. при отсутствии питания на электромагните		
	введено и заblokировано	введено и разblokировано	не введено	введено и заblokировано	введено и заblokировано	не введено
Состояние электромагнита	питание подано	питание не подано	-	питание не подано	питание подано	-

Состояние контактов

KEN1...1...	исполнительное устройство	11	11	11	11	11	11
	электромагнит	21	21	21	21	21	21
	электромагнит	33	33	33	33	33	33
	электромагнит	41	41	41	41	41	41
KEN1...2...	исполнительное устройство	13	13	13	13	13	13
	электромагнит	21	21	21	21	21	21
	электромагнит	33	33	33	33	33	33
	электромагнит	41	41	41	41	41	41
KEN1...3...	исполнительное устройство	13	13	13	13	13	13
	электромагнит	21	21	21	21	21	21
	исполнительное устройство	31	31	31	31	31	31
	электромагнит	41	41	41	41	41	41

Пластиковые микропереключатели.
Принадлежности



Код заказа	Контакты	Выходы	Кол-во	Вес
			шт.	[кг]
С ТОЛКАТЕЛЕМ. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОПКА С иглой.				
KSA1S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,027
KSA1V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,027
KSA1F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,029
С ТОЛКАТЕЛЕМ. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОПКА Высокий толкатель.				
KSA2S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,029
KSA2V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,029
KSA2F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,031
С ТОЛКАТЕЛЕМ. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОПКА Низкий толкатель.				
KSA3S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,029
KSA3V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,028
KSA3F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,030
С ТОЛКАТЕЛЕМ. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КНОПКА Резьба крепления головки М12.				
KSA4S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,048
KSA4V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,047
KSA4F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,049
КНОПОЧНЫЕ.				
KSA9S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,029
KSA9V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,028
KSA9F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,030
С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ. Резьба крепления головки М12.				
KSB1S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,061
KSB1V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,060
KSB1F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,062
С ТОЛКАТЕЛЕМ С РОЛИКОМ. Резьба крепления головки М12Ⓛ.				
KSB2S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,061
KSB2V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,060
KSB2F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,062
РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ. Рычаг длиной 26,6мм.				
KSC1S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,032
KSC1V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,031
KSC1F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,033
РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ. Рычаг длиной 48,5мм.				
KSC2S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,032
KSC2V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,031
KSC2F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,033
РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ. Рычаг длиной 37мм.				
KSC3S S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,032
KSC3V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,031
KSC3F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,033
РЫЧАЖНЫЕ С РОЛИКОМ. Рычаг с роликом одностороннего действия.				
KSC9S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,034
KSC9V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,033
KSC9F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,035
РЫЧАЖНЫЕ. Плоский рычаг длиной 63мм.				
KSL1S S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,032
KSL1V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,031
KSL1F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,033
РЫЧАЖНЫЕ. Плоский рычаг длиной 54мм.				
KSL2S S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,032
KSL2V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,031
KSL2F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,033
РЫЧАЖНЫЕ. Плоский рычаг длиной 168,3мм.				
KSL3S S	1 НО/НЗ	Под пайку	10	0,032
KSL3V	1 НО/НЗ	Винтовые	10	0,031
KSL3F F	1 НО/НЗ	Фастон	10	0,033
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.Ⓜ				
KSSC01	Крышка выводов		10	0,006
KSSCB2	Крышка выводов с кабельной втулкой		10	0,014

Ⓛ Ролик под 90°.
Ⓜ Применимы только с КS...V.

Технические характеристики

- максимальная частота срабатываний: 240 циклов/мин
- скорость коммутации: 0,01...1м/с
- скорость срабатывания: 0,05...1м/с
- электрическая износостойкость: 500 000 циклов
- механическая износостойкость: 20 млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 15А
- пропускаемый ток: 10мА при 5В
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 P300
- номинальный ток в категории AC15: 240В пер. тока 3А
- напряжение изоляции Ui: 250В пер. тока
- контактное сопротивление: <15мОм
- материал корпуса: термополимер
- усилие срабатывания:
 - KSA1...KSA4 и KSB: 2,5Н
 - KSA9 и KSC3: 1,5Н
 - KSC1: 1Н
 - KSC2 и KSL2: 1,3Н
 - KSC9: 1,7Н
 - KSL1: 6,4Н
 - KSL3: 0,1Н
- момент затяжки:
 - резьбовой головки М12: 4,9...6,9Нм
 - боковых винтов: 0,6...1Нм
 - винтов клемм: 0,7...1Нм
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°С
 - температура хранения: -40...+70°С
 - класс загрязнения: 3
 - класс защиты: IP00 или IP20 с защитной крышкой клеммы.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: с ULus, EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 61058-1, UL508, CSA C22.2 № 14.
Маркировка cURus "UL Recognized" в качестве компонента для Канады и США.

Педальные выключатели.
Принадлежности

Педальные выключатели



KG200...
KG220...



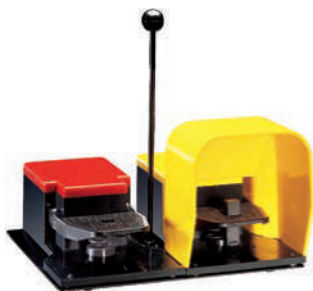
KR200...



KG110 ...



KR210...
KR211...



KG2003 - KG2004

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

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ОДНОЙ ПЕДАЛЬЮ.
Со свободным ходом.

KG100511	KR100511		Открытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①②	1	②
KG100L11	KR100L11		Открытое	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. ①③	1	②
KG200511	KR200511		Закрытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①②	1	②
KG200L11	KR200L11		Закрытое	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. ①③	1	②

С предохранительным рычагом.

KG110511	KR110511		Открытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①②	1	②
KG110L11	KR110L11		Открытое	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. ①③	1	②
KG210511	KR210511		Закрытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①②	1	②
KG210L11	KR210L11		Закрытое	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. ①③	1	②
KG210522	KR210522		Закрытое	2 НО+2 НЗ Быст. сраб. ①	1	②

С фиксацией при нажатии до упора.

KG120511	KR120511		Открытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①②	1	②
KG120L11	KR120L11		Открытое	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. ①③	1	②
KG220511	KR220511		Закрытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①②	1	②
KG220L11	KR220L11		Закрытое	1 НО+1 НЗ Медл. сраб. ①③	1	②

Двухступенчатые с предохранительным рычагом.

KG211522	KR211522		Закрытое	2 НО+2 НЗ 2-ступенч. срабат. ①	1	②
----------	----------	--	----------	--------------------------------------	---	---

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.

KG2001	KR2001		Закрытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①②	1	②
KG2002	KR2002		Закрытое	2 НО+2 НЗ Быст. сраб. ①	1	②

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

KG2003	KR2003		Левая - открытое Правая - закрытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①②	1	②
KG2004	KR2004		Левая - открытое Правая - закрытое	1 НО+1 НЗ Быст. сраб. ①② 2 НО+2 НЗ Быст. сраб. ①	1	②

- ① Размыкание НЗ контакта ⊕ согласно стандарту IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ② Обратитесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
- ③ Возможна установка второго блока контактов (только для устройств, относящихся к типам с общим числом контактов, равным 2).
Описание дополнительных принадлежностей см. ниже.

Принадлежности



KX P...



KX P03

- ④ Блок контактов приобретается отдельно (только для устройств, относящихся к типам с общим числом контактов, равным 2). См. стр. 9-17.

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

Принадлежности.

KGX01	Комплект контактной группы 2-й блок контактов ④	10	0,039
KGX02	Монтажное основание для блока контактов	10	0,022

Кабельные зажимы и кабельные втулки.

KXP01	Кабельный ввод M20	50	0,009
KXP02	Кабельный ввод PG13,5	50	0,009
KXP03	Кабельный ввод M20	50	0,004

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 термoplastика. Корпуса в любом из этих двух исполнений, обеспечивают надежную 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 противоскользящим основанием, армированным металлом для обеспечения прочности и устойчивости, а также надежного срабатывания при нажатии на педаль.

Рабочие характеристики

- механическая износостойкость: >10млн циклов
- условный тепловой ток Ith: 10A
- обозначение согласно IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 Q600 тип KG; A300 Q300 тип KR
- напряжение изоляции Ui: 690В пер тока тип KG; 440В пер. тока тип KR
- номинальное выдерживаемое импульсное перенапряжение Uimp: 6кВ тип KG; 4кВ тип KR
- класс изоляции: II (только тип KG)
- контактное сопротивление: <10мОм
- защита от короткого замыкания: предохранитель 10A gG
- крепление проводов: винтовое с самозатягивающимся зажимом
- корпус:
 - KG: из негорючего полимера с двойной изоляцией
 - KR: из алюминиево-цинкового сплава (zamak)
- кабельный ввод: M20
- момент затяжки контактов: 0,8Нм
- сечение проводников: 1 или 2 проводника 2,5мм² макс. (на каждую педаль)
- условия окружающей среды:
 - рабочая температура: -25...+70°C
 - температура хранения: -40...+70°C
 - класс загрязнения: 3
- класс защиты:
 - IP20 клеммы
 - IP54 корпус
 - возможна поставка с классом защиты IP65 по отдельному заказу (добавить букву S в конце кода заказа. Пример: KG100S11S)

Сертификация и соответствие стандартам

Имеются сертификаты: с us (только для вспомогательных контактов) и EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, IEC/EN/BS 60204-1, IEC/EN/BS 60447.

Общие характеристики

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

Эксплуатационные характеристики кабельных зажимов

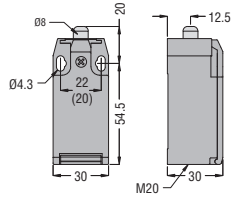
- материал: негорючий полиамид
- класс защиты: IP68
- диаметр удерживаемого кабеля: 6...12мм.

Сертификация и соответствие:

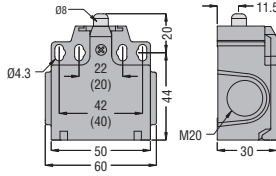
Получены сертификаты: EAC. Соответствуют стандартам: EN/BS 50262, UL508.

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

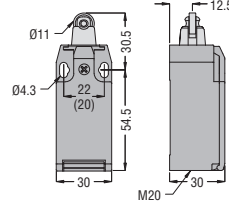
**KBA1...
KMA1...**



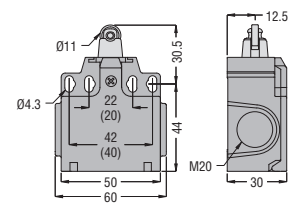
**KCA1
KNA1**



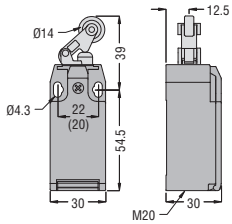
**KBB1... - KBB2...
KMB1... - KMB2...**



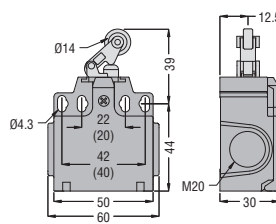
**KCB1... - KCB2...
KNB1... - KNB2...**



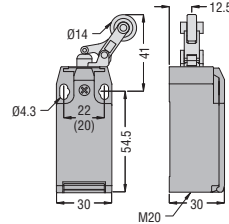
**KBC1... - KBC2...
KMC1... - KMC2...**



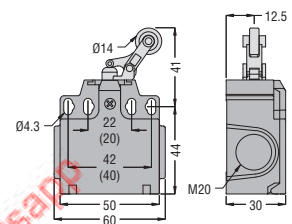
**KCC1... - KCC2...
KNC1... - KNC2...**



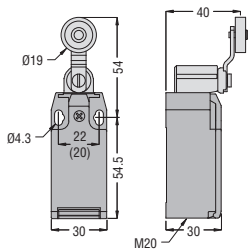
**KBD1... - KBD2...
KMD1... - KMD2...**



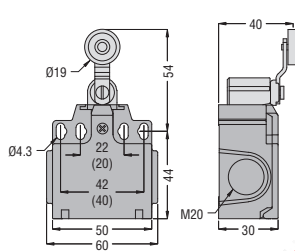
**KCD1... - KCD2...
KND1... - KND2...**



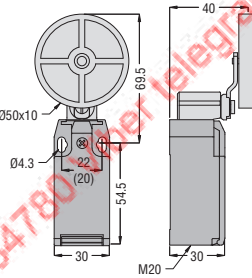
**KBE1... - KBE2...
KME1... - KME2...**



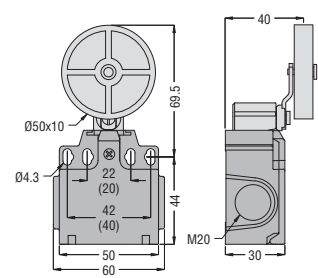
**KCE1... - KCE2...
KNE1... - KNE2...**



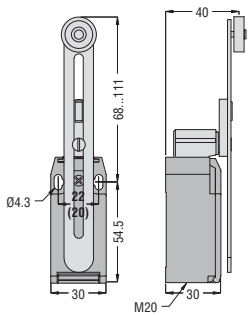
**KBE3...
KME3...**



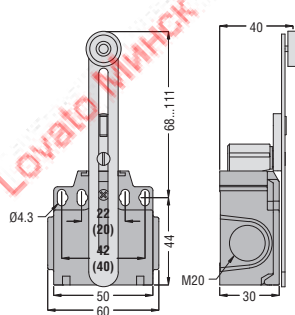
**KCE3...
KNE3...**



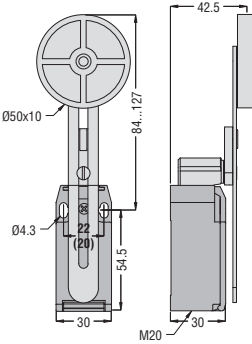
**KBF1... - KBF2...
KMF1... - KMF2...**



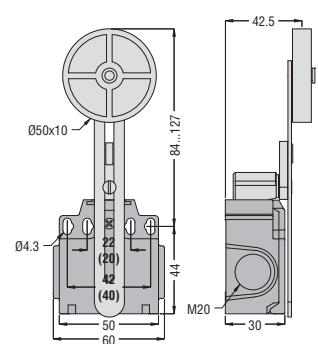
**KCF1... - KCF2...
KNF1... - KNF2...**



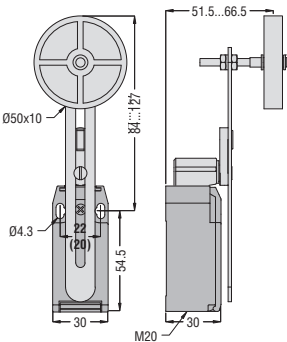
**KBF3...
KMF3...**



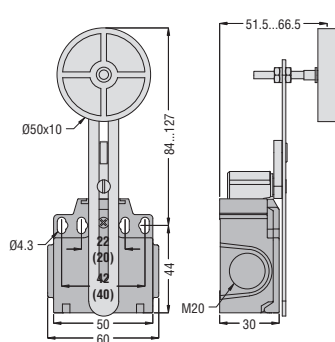
**KCF3...
KNF3...**



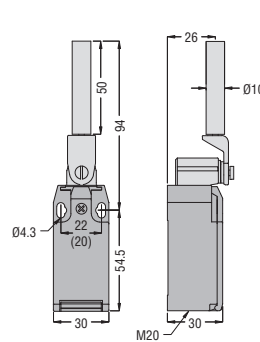
**KBF4...
KMF4...**



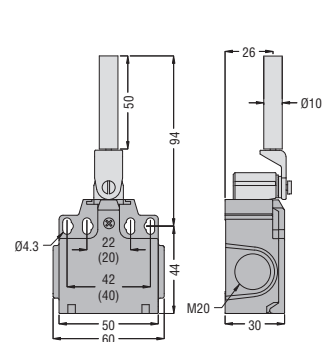
**KCF4...
KNF4...**



**KBH1...
KMH1...**

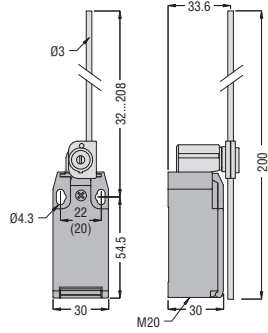


**KCH1...
KNH1...**

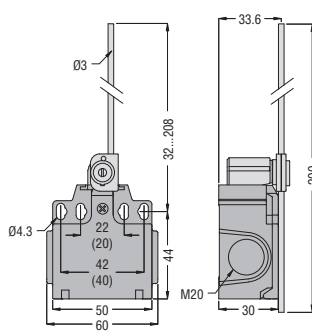


КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ К

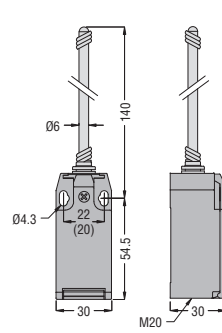
KBL1... - KBL2...
KML1... - KML2...



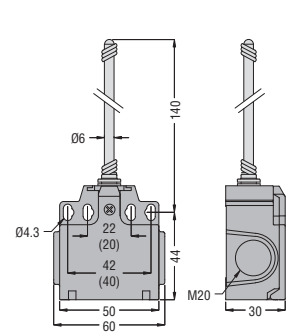
KCL1... - KCL2...
KNL1... - KNL2...



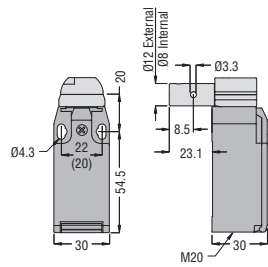
KBM1... - KBM2...
KMM1... - KMM2...



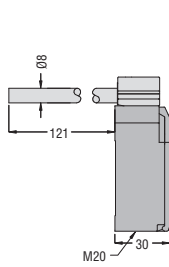
KCM1... - KCM2...
KNM1... - KNM2...



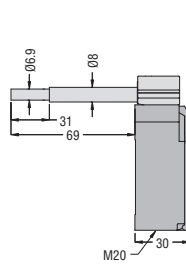
KBP1...
KMP1...



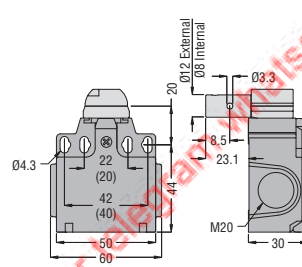
KBP2...
KMP2...



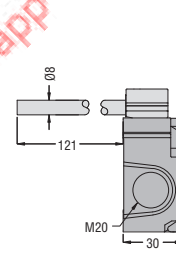
KBP3...
KMP3...



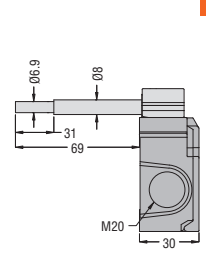
KCP1...
KNP1...



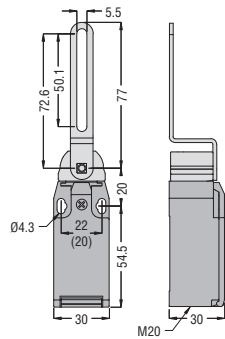
KCP2...
KNP2...



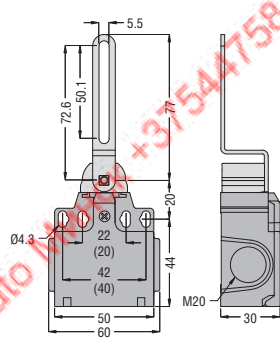
KCP3...
KNP3...



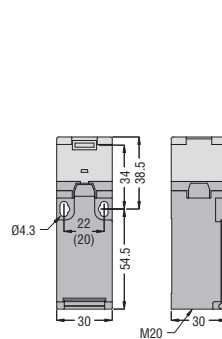
KBQ1L...
KMQ1L...



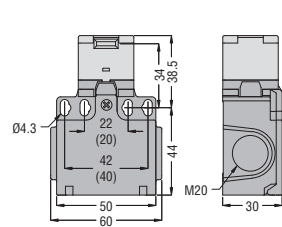
KCQ1L...
KNQ1L...



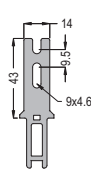
KBN1... - KBN2...
KMN1... - KMN2...



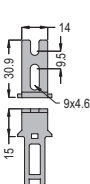
KCN...



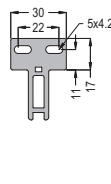
Ключи
KXN1



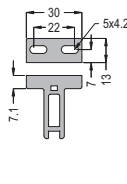
KXN2



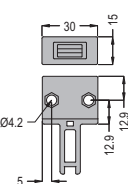
KXN3



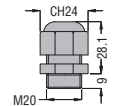
KXN4



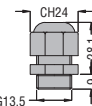
KXN5



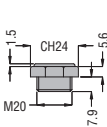
Кабельный зажим
KXP01



KXP02



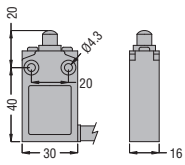
Кабельная втулка
KXP03



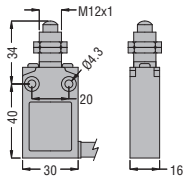
Lovato Electric +375477584780 Viber Telegram WhatsApp

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПРОВОДКОЙ

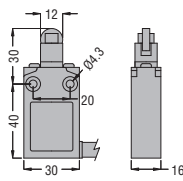
KPA1...



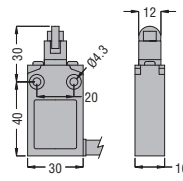
KPA2...



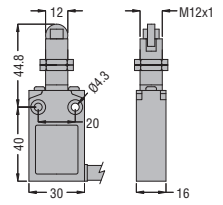
KPB1... - KPB2...



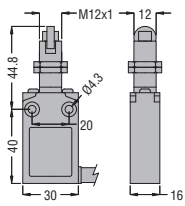
KPB3... - KPB4...



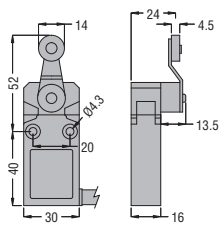
KPB5... - KPB6...



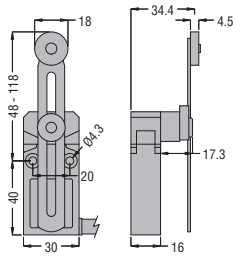
KPB7... - KPB8...



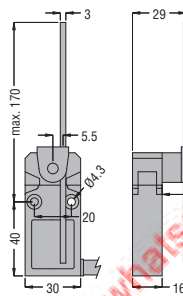
KPE1... - KPE2...



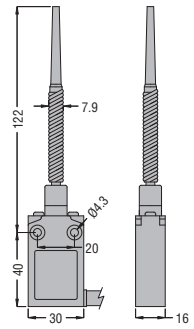
KPF1...



KPL2...



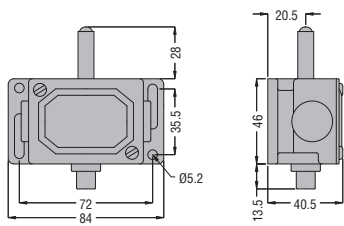
KPM2...



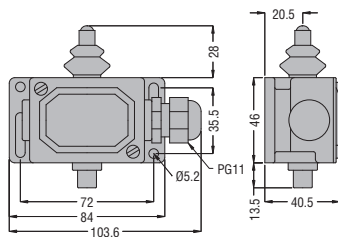
Lovato Минск +375447584780 Viber telegram whatsapp

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ SERIE PL

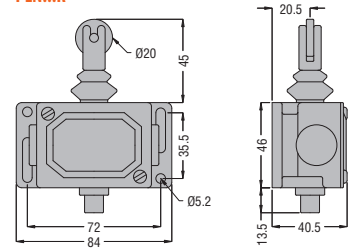
PLN...A



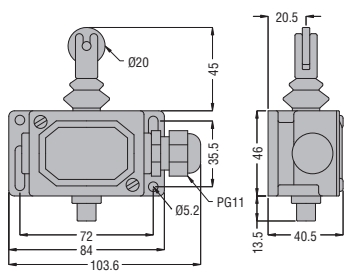
PLN...AW



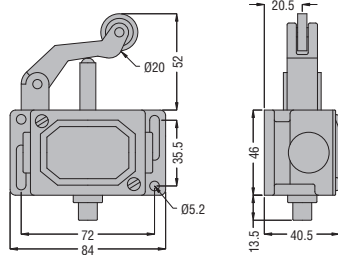
PLN...R



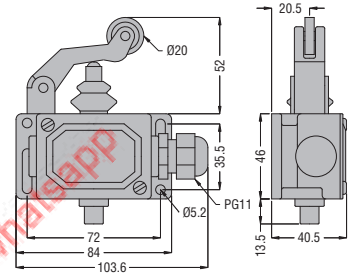
PLN...RW



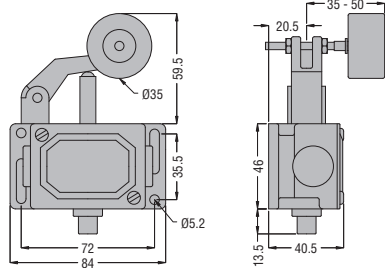
PLN...H



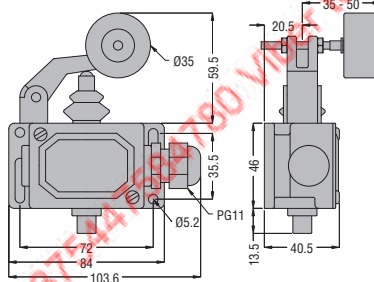
PLN...HW



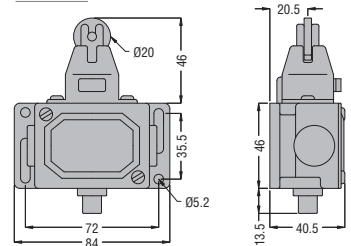
PLN...HSB



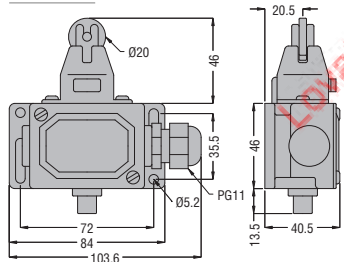
PLN...HSBW



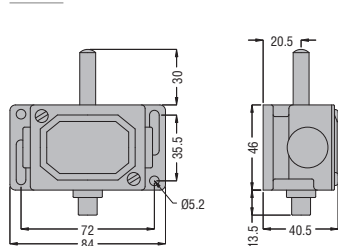
PLNA1RAG



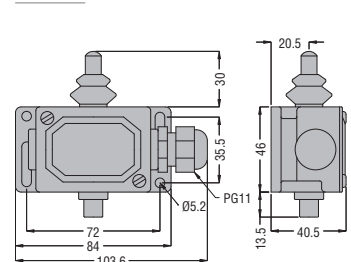
PLNA1RAGW



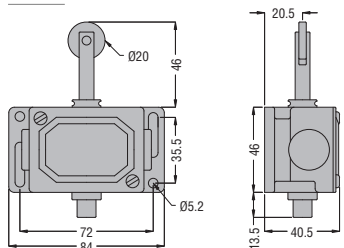
PLNA1AM



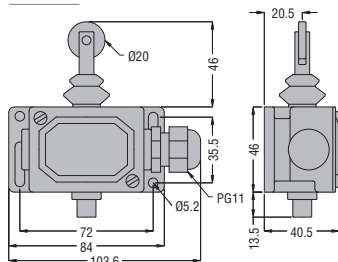
PLA1AMW



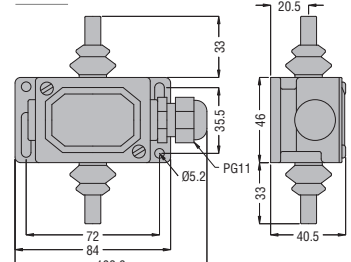
PLA1RM



PLA1RMW



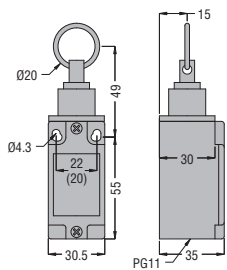
PLN978



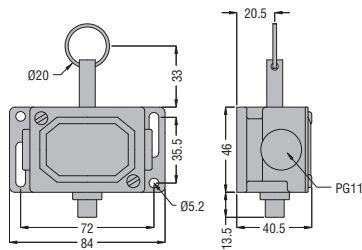
Lovato Минск +37544787700 viber telegram whatsapp

ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ

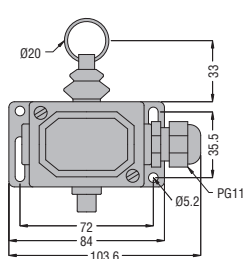
RS113...RS313...



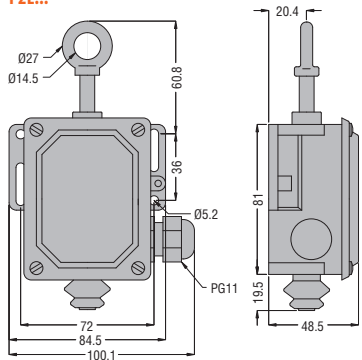
PLN...AT



PLN...ATW

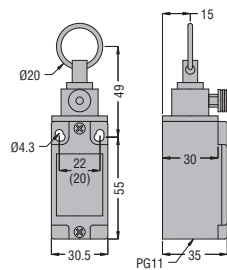


P2L...

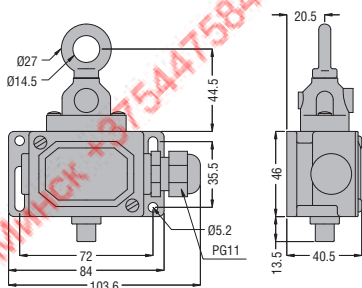


ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА (СОГЛАСНО СТАНДАРТУ ISO 13850)

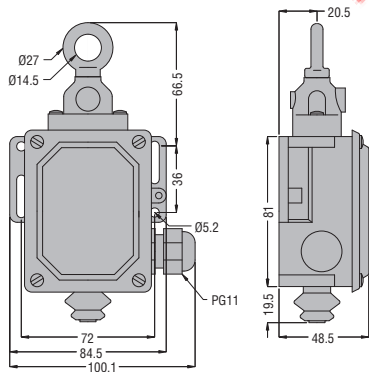
RS131310



PLN131311



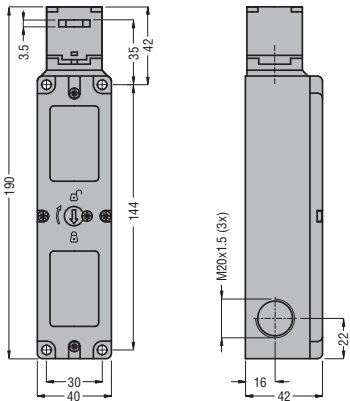
P2L13... - P2L15...



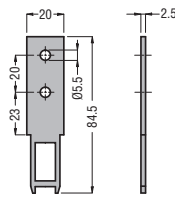
Lovato Мирск +375447584780 Viber telegram whatsapp

ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

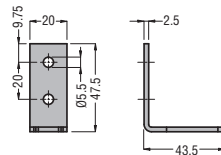
KEN1...



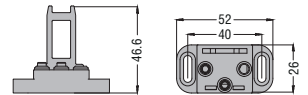
KEXN1



KEXN2

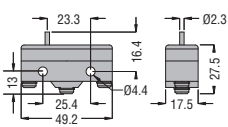


KEXN5

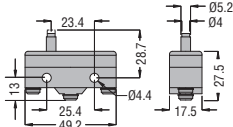


ПЛАСТИКОВЫЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

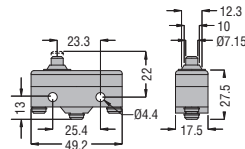
KSA1...



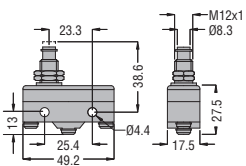
KSA2...



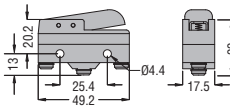
KSA3...



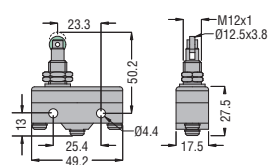
KSA4...



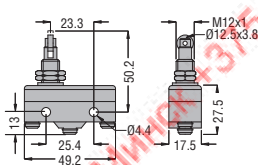
KSA9...



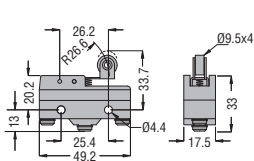
KSB1...



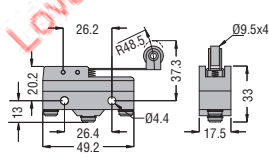
KSB2...



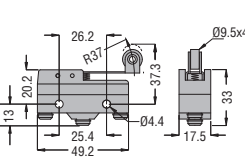
KSC1...



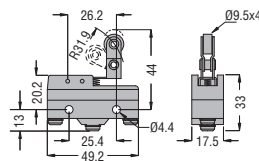
KSC2...



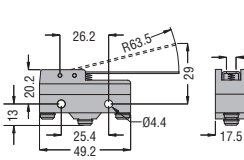
KSC3...



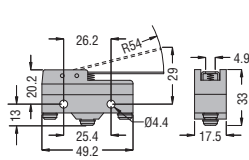
KSC9...



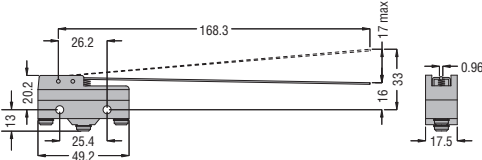
KSL1...



KSL2...

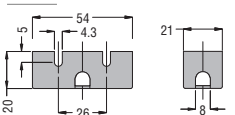


KSL3...

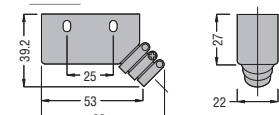


КРЫШКА ВЫВОДОВ

KSSC01



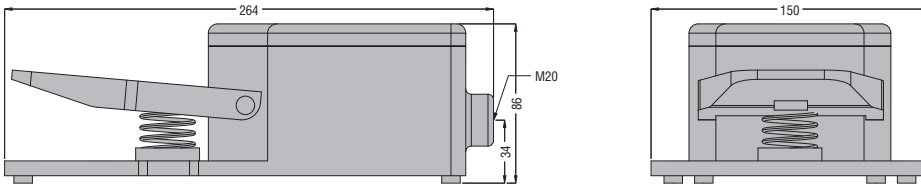
KSSCB2



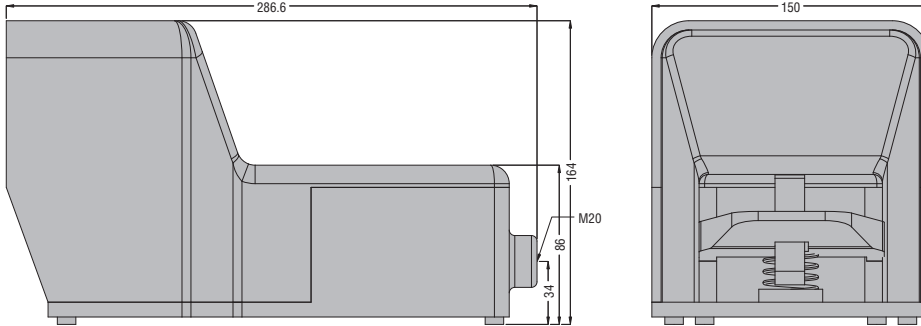
Lovato MMRP-35447584780 Viber telegram whatsapp

ПЕДАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

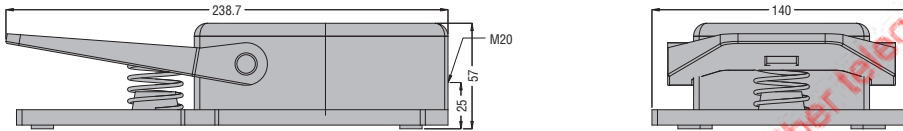
KG1



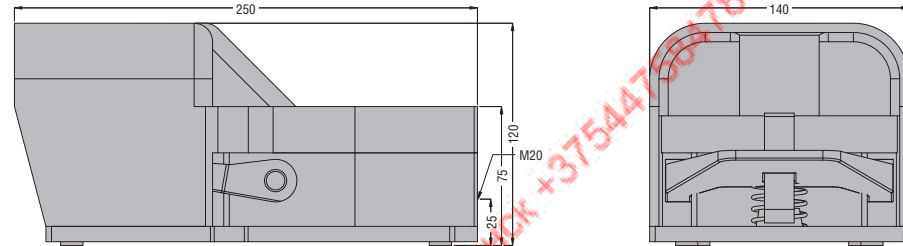
KG2



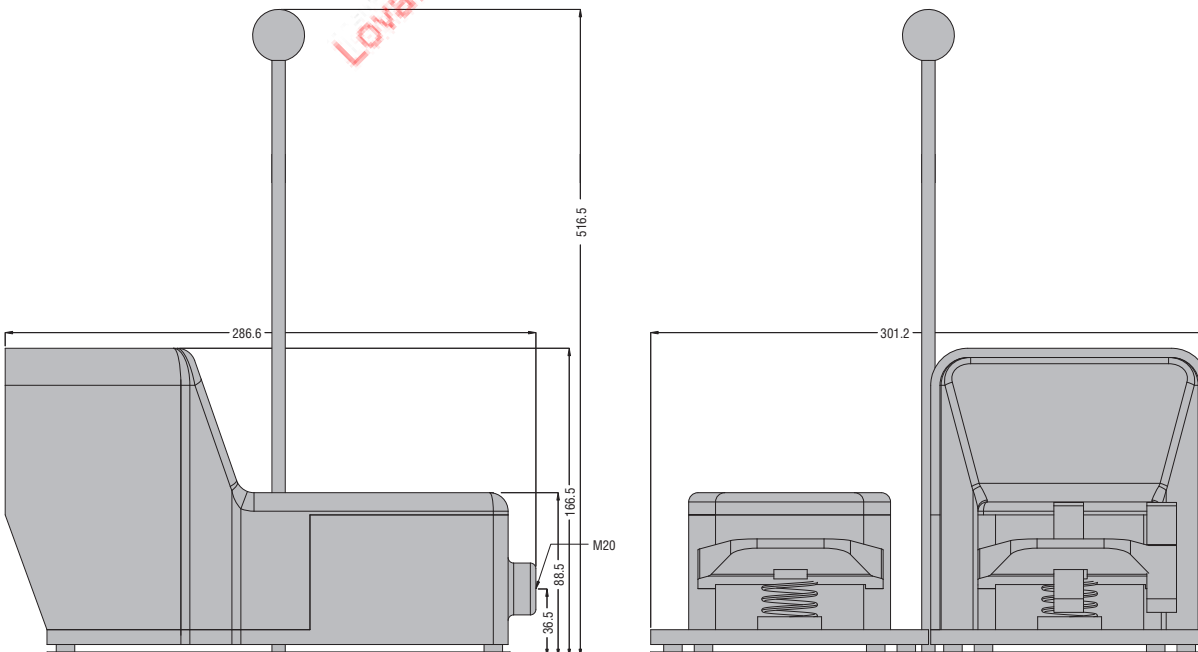
KR1



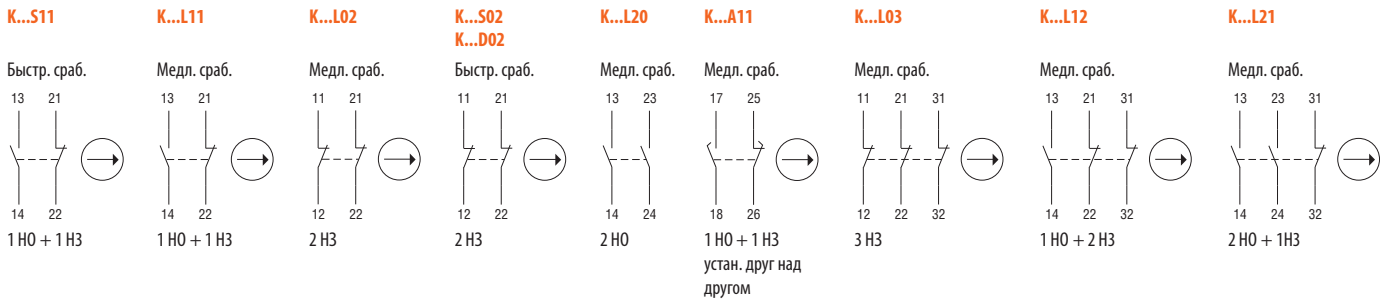
KR2



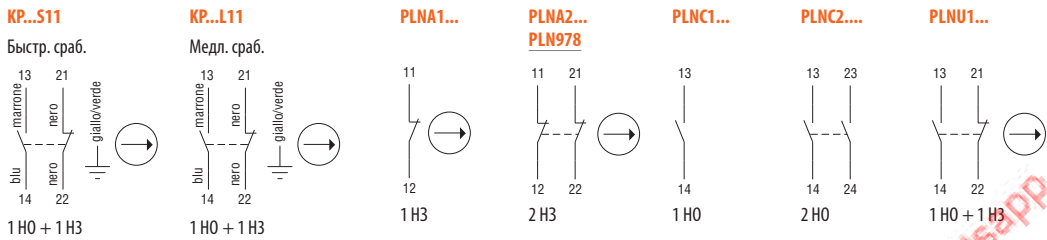
KGD



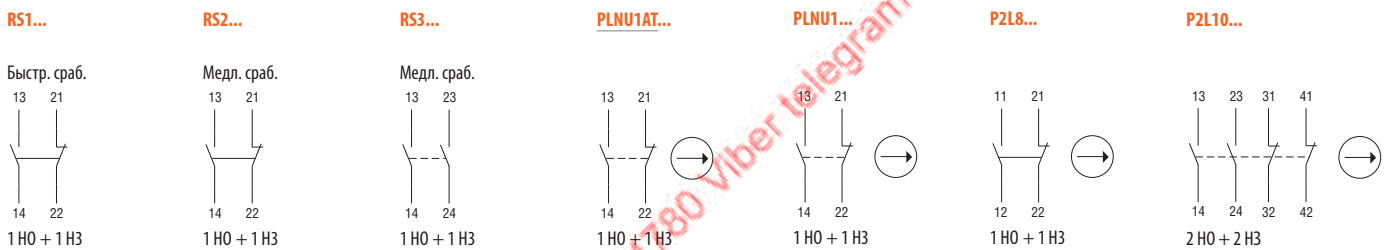
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПОВ КВ - КМ - КС - КН



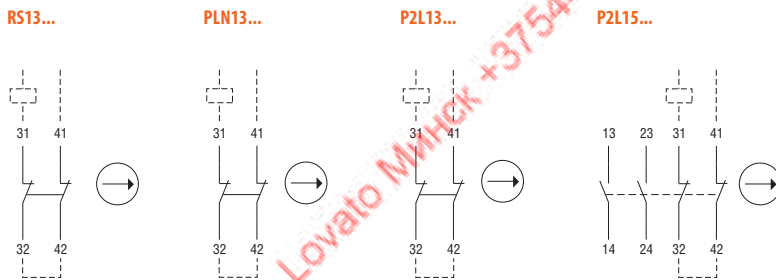
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА КР



ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПРОСТОЙ ОСТАНОВКИ



ТРОСОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

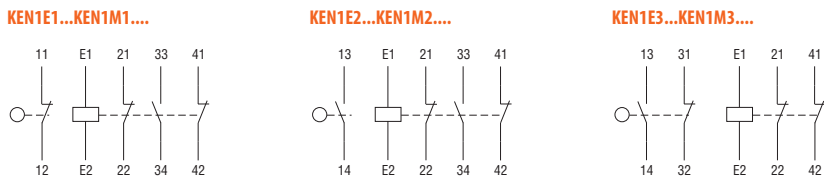


МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



ЗАЩИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

Исполнительное устройство введено и заблокировано



ПЕДАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

