

Позиционные выключатели Ножные выключатели



ABB



Позиционные выключатели Ножные выключатели

Содержание

Позиционные выключатели

Обзор

Пластмассовый корпус	4
Металлический корпус.....	6

Описание - Символы - Исполнение

Пластмассовый корпус	8
Металлический корпус.....	10

Данные для заказа

Пластмассовый корпус 30/31 мм	12
Пластмассовый корпус 40 мм	18
Металлический корпус 40 мм.....	22
Металлический корпус 60 мм.....	26

Диаграммы привода и хода контактов30


Общие технические данные31

Терминология32

Меры безопасности33













Предохранительные позиционные выключатели35

Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом45

Позиционные выключатели
Защитная изоляция  – пластмассовый корпус,
IP65
Обзорная таблица













Ширина 30 мм - LS30P, LS31P

Данные для заказа: стр. 12 -17

Тип				
	LS30P16 LS31P16	LS30P11 LS31P11	LS30P13 LS31P13	LS30P31 LS31P31
Соответствие CENELEC	–	EN 50 047	EN 50 047	EN 50 047
Обозначение привода	Отдельный привод	Плунжер	Роликовый плунжер	Роликовый рычаг
				
Принудительное размыкание				

Ширина 40 мм - LS40P

Данные для заказа: стр. 18 -21

Тип				
	LS40P11	LS40P13	LS40P31	LS40P41
Соответствие CENELEC	EN 50 041	EN 50 041	–	EN 50 041
Обозначение привода	Плунжер	Роликовый плунжер	Роликовый рычаг	Роликовый качающийся рычаг
				
Принудительное размыкание				

Позиционные выключатели

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65

Обзорная таблица



–	EN 50 047	–	–	–
Угловой рычаг	Роликовый качающийся рычаг	Роликовый качающийся рычаг, регулируемый	Стержневой качающийся рычаг, регулируемый	Пружинный щуп
				
–	–	–	–	–



–	–	–	–	EN 50 041	–
Роликовый качающийся рычаг	Роликовый качающийся рычаг, регулируемый	Роликовый качающийся рычаг, регулируемый	Пружинностержневой поворотный рычаг	Стержневой рычаг, регулируемый	Пружинный щуп
					
–	–	–	–	–	–

Позиционные выключатели Металлический корпус, IP66 Обзорная таблица

Ширина 40 мм - LS40M

Данные для заказа: стр. 22 -25

Тип	LS40M11	LS40M13	LS40M21	LS40M22	LS40M31
Соответствие CENELEC	EN 50 041	EN 50 041	EN 50 041	EN 50 041	–
Обозначение привода	Плунжер	Роликовый плунжер	Угловой плунжер	Угловой роликовый плунжер	Роликовый рычаг
Принудительное размыкание	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Ширина 60 мм - LS60M

Данные для заказа: стр. 26 -29

Тип	LS60M11	LS60M13	LS60M21	LS60M22	LS60M31
Обозначение привода	Плунжер	Роликовый плунжер	Угловой плунжер	Угловой роликовый плунжер	Роликовый рычаг
Принудительное размыкание	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Позиционные выключатели
Металлический корпус, IP66
 Обзорная таблица



EN 50 041	-	-	-	EN 50 041	-
Роликовый качающийся рычаг	Роликовый качающийся рычаг, регулируемый		Пружинно-стержневой поворотный рычаг	Стержневой поворотный рычаг, регулируемый	Пружинный щуп
⊖	-	-	-	-	-



-	-	-	-	EN 50 041	-
Роликовый качающийся рычаг	Роликовый качающийся рычаг, регулируемый		Пружинно-стержневой поворотный рычаг	Стержневой поворотный рычаг, регулируемый	Пружинный щуп
⊖	-	-	-	-	-

Позиционные выключатели LS30P... LS31P... LS40P...

защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65

Описание

Применение

Будучи простыми в применении, электромеханические позиционные выключатели обладают особыми свойствами:

- видимое функционирование
- возможность коммутации больших токов (номинальный ток термической стойкости 10 А)
- электрически разделенные контакты
- прецизионные точки отключения (консистентность)
- защита от электромагнитных помех.

Они представляют собой регистрирующие устройства специальной конструкции для фиксации:

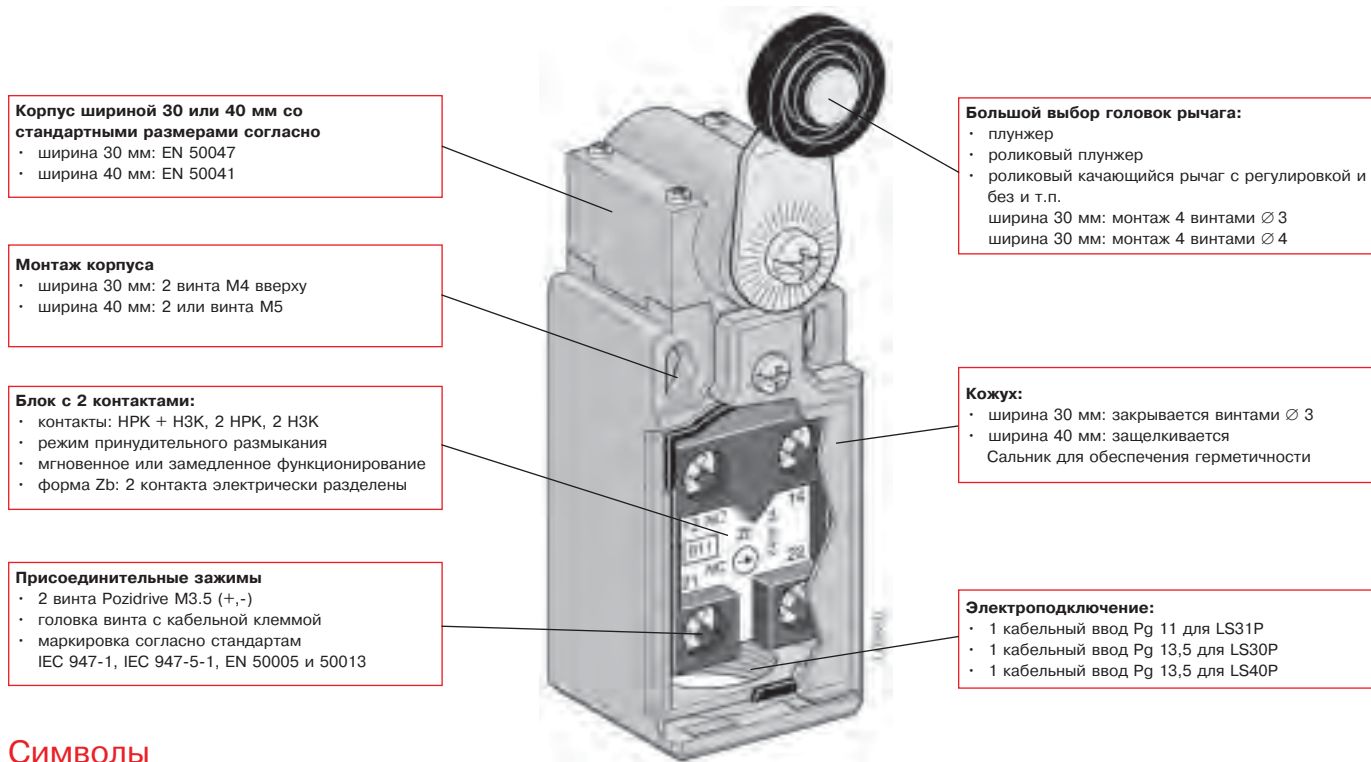
- присутствия / отсутствия
- позиционирования и ограничения хода
- передачи и подсчета объектов.

Описание

Позиционные выключатели из усиленного термопластичного стекловолокна UL-VO с двойной изоляцией  и степенью защиты IP65

Корпусы предлагаются в двух размерах:

- LS30P... шириной 30 мм
- LS31P... шириной 30 мм
- LS40P... шириной 40 мм



Символы

Пример:

LS 31 P 41 B 1 1

Структура:

LS [] P [] [] [] [] []

Конечный выключатель (LS)

Ширина корпуса

30 = Ширина 30 мм + 1 кабельный ввод Pg 13,5
 30 = Ширина 30 мм + 1 кабельный ввод Pg 11
 40 = Ширина 40 мм + 1 кабельный ввод Pg 13,5

Пластмассовый корпус (P)

Головки привода: ключ 10 – 93

Блок-контакт


11: 1 НРК + 1 НЗК
 20: 2 НРК
 02: 2 НЗК

B: Zb щелчковая функция

L: Zb функция с замедлением (в зависимости от привода)

D: Zb функция с замедлением без перекрытия, с запаздыванием

C: Zb функция с замедлением, с перекрытием, с опережением

Позиционные выключатели LS30P... LS31P... LS40P...
 защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65
 Исполнения



Поворот рычага
 LS30P...; LS31P... и LS40P...



Ориентирование головки:
 LS30P... ; LS31P... и LS40P...



Свободное согласование
 положения в 10 точках по 10°:
 LS30P... ; LS31P...



Свободное согласование
 положения в 9 точках по 9°:
 LS40P...



LS40P... только выбор режима
 эксплуатации



Позиционные выключатели LS40M... и LS60M

Металлический корпус, IP66

Описание

Применение

Будучи простыми в применении, электромеханические позиционные выключатели обладают особыми свойствами:

- видимое функционирование
- возможность коммутации больших токов (номинальный ток термической стойкости 10 А)
- электрически разделенные контакты
- прецизионные точки отключения (консистентность)
- защита от электромагнитных помех.

Они представляют собой регистрирующие устройства специальной конструкции для фиксации:

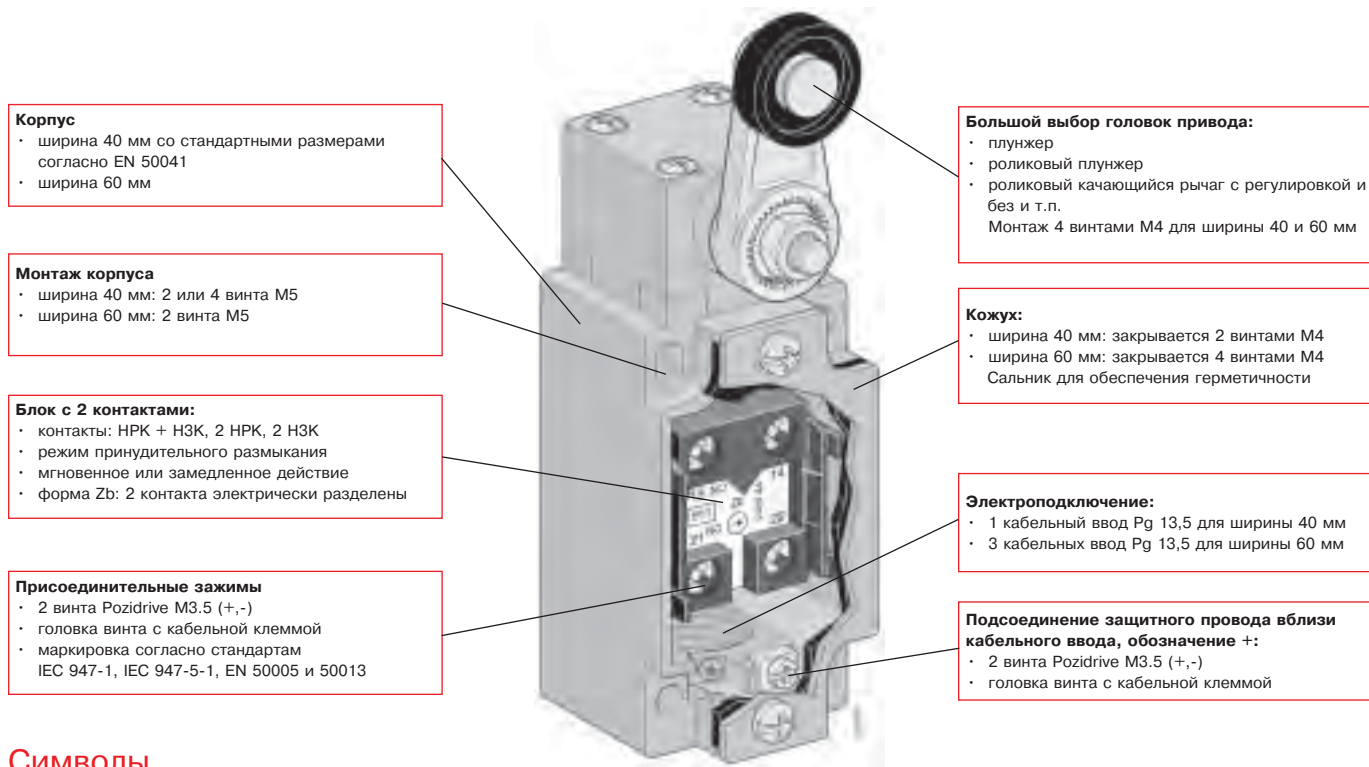
- присутствия / отсутствия
- позиционирования и ограничения хода
- передачи и подсчета объектов.

Описание

Позиционные выключатели из алюминиевого сплава со степенью защиты IP66.

Корпусы предлагаются в двух размерах:

- LS40M... шириной 40 мм
- LS60M... шириной 60 мм



Символы

Пример:

LS 40 M 41 B 1 1

Структура:

LS [] M [] [] [] [] []

Конечный выключатель

Ширина корпуса

40 = Ширина 40 мм + 1 кабельный ввод Pg 13,5
60 = Ширина 60 мм + 3 кабельных ввода Pg 13,5

Металлический корпус

Головки привода: ключ 11 – 93

Блок-контакт

11: 1 НРК + 1 НЗК
20: 2 НРК
02: 2 НЗК

B: Zb щелчковая функция

L: Zb функция с замедлением (в зависимости от привода)

D: Zb функция с замедлением без перекрытия, с запаздыванием

C: Zb функция с замедлением, с перекрытием, с опережением

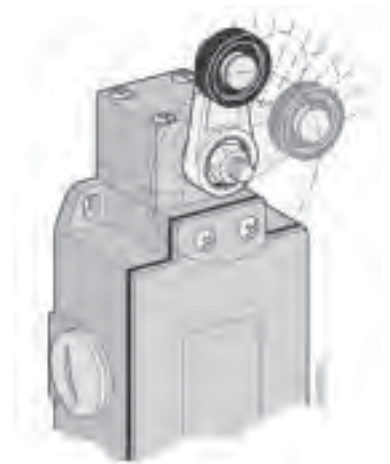
Позиционные выключатели LS40M... и LS60M...
Металлический корпус, IP66
Исполнения



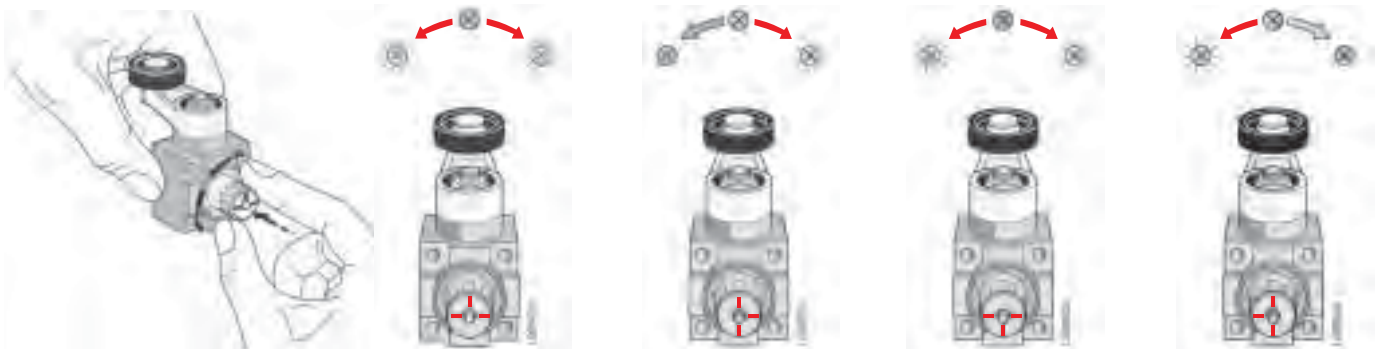
Поворот роликового рычага



Ориентирование головки привода




Свободное положение в 9 фиксированных точках по 9°:



Выбор режима эксплуатации




Позиционные выключатели LS30P и LS31P

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.



Угловой толкатель

LS30P15B11	1SBV 01 0215 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,085
LS30P15D11	1SBV 01 0215 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,085
LS30P15C11	1SBV 01 0215 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,085
LS30P15L02	1SBV 01 0215 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,085
LS30P15L20	1SBV 01 0215 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,085
LS30P15B02	1SBV 01 0215 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,085
LS31P15B11	1SBV 01 0115 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,085
LS31P15D11	1SBV 01 0115 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,085
LS31P15C11	1SBV 01 0115 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,085
LS31P15L02	1SBV 01 0115 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,085
LS31P15L20	1SBV 01 0115 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,085
LS31P15B02	1SBV 01 0115 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,085



Прямой толкатель


LS30P16B11	1SBV 01 0216 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,085
LS30P16D11	1SBV 01 0216 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,085
LS30P16C11	1SBV 01 0216 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,085
LS30P16L02	1SBV 01 0216R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,085
LS30P16L20	1SBV 01 0216 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,085
LS30P16B02	1SBV 01 0216 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,085
LS31P16B11	1SBV 01 0116 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,085
LS31P16D11	1SBV 01 0116 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,085
LS31P16C11	1SBV 01 0116 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,085
LS31P16L02	1SBV 01 0116 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,085
LS31P16L20	1SBV 01 0116 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,085
LS31P16B02	1SBV 01 0116 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,085



Плунжер из термопластика

LS30P10B11	1SBV 01 0210 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,065
LS30P10D11	1SBV 01 0210 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,065
LS30P10C11	1SBV 01 0210 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,065
LS30P10L02	1SBV 01 0210 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,065
LS30P10L20	1SBV 01 0210 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,065
LS30P10B02	1SBV 01 0210 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,065
LS31P10B11	1SBV 01 0110 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,065
LS31P10D11	1SBV 01 0110 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,065
LS31P10C11	1SBV 01 0110 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,065
LS31P10L02	1SBV 01 0110 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,065
LS31P10L20	1SBV 01 0110 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,065
LS31P10B02	1SBV 01 0110 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,065


Позиционные выключатели LS30P и LS31P

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.



SB7721S

LS31P11B11

Плунжер стальной

LS30P11B11	1SBV 01 0211 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,070
LS30P11D11	1SBV 01 0211 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,070
LS30P11C11	1SBV 01 0211 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,070
LS30P11L02	1SBV 01 0211 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,070
LS30P11L20	1SBV 01 0211 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,070
LS30P11B02	1SBV 01 0211 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,070
LS31P11B11	1SBV 01 0111 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,070
LS31P11D11	1SBV 01 0111 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,070
LS31P11C11	1SBV 01 0111 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,070
LS31P11L02	1SBV 01 0111 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,070
LS31P11L20	1SBV 01 0111 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,070
LS31P11B02	1SBV 01 0111 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,070



SB7722S

LS31P13B11

Роликовый плунжер с пластмассовым роликом

LS30P13B11	1SBV 01 0213 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,070
LS30P13D11	1SBV 01 0213 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,070
LS30P13C11	1SBV 01 0213 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,070
LS30P13L02	1SBV 01 0213 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,070
LS30P13L20	1SBV 01 0213 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,070
LS30P13B02	1SBV 01 0213 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,070
LS31P13B11	1SBV 01 0113 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,070
LS31P13D11	1SBV 01 0113 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,070
LS31P13C11	1SBV 01 0113 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,070
LS31P13L02	1SBV 01 0113 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,070
LS31P13L20	1SBV 01 0113 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,070
LS31P13B02	1SBV 01 0113 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,070




SB7725S

LS31P30B11

Роликовый рычажный толкатель на пластмассовым плунжере

LS30P30B11	1SBV 01 0230 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,065
LS30P30D11	1SBV 01 0230 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,065
LS30P30C11	1SBV 01 0230 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,065
LS30P30L02	1SBV 01 0230 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,065
LS30P30L20	1SBV 01 0230 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,065
LS30P30B02	1SBV 01 0230 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,065
LS31P30B11	1SBV 01 0130 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,065
LS31P30D11	1SBV 01 0130 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,065
LS31P30C11	1SBV 01 0130 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,065
LS31P30L02	1SBV 01 0130 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,065
LS31P30L20	1SBV 01 0130 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,065
LS31P30B02	1SBV 01 0130 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,065

Позиционные выключатели LS30P и LS31P

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1шт.

Роликовый рычажный толкатель на стальном плунжере

LS30P31B11	1SBV 01 0231 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,070
LS30P31D11	1SBV 01 0231 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,070
LS30P31C11	1SBV 01 0231 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,070
LS30P31L02	1SBV 01 0231 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,070
LS30P31L20	1SBV 01 0231 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,070
LS30P31B02	1SBV 01 0231 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,070
LS31P31B11	1SBV 01 0131 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,070
LS31P31D11	1SBV 01 0131 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,070
LS31P31C11	1SBV 01 0131 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,070
LS31P31L02	1SBV 01 0131 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,070
LS31P31L20	1SBV 01 0131 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,070
LS31P31B02	1SBV 01 0131 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,070

Угловой роликовый рычажный толкатель из пластмассы на стальном плунжере

LS30P32B11	1SBV 01 0232 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,075
LS30P32D11	1SBV 01 0232 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,075
LS30P32C11	1SBV 01 0232 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,075
LS30P32L02	1SBV 01 0232 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,075
LS30P32L20	1SBV 01 0232 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,075
LS30P32B02	1SBV 01 0232 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,075
LS31P32B11	1SBV 01 0132 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,075
LS31P32D11	1SBV 01 0132 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,075
LS31P32C11	1SBV 01 0132 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,075
LS31P32L02	1SBV 01 0132 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,075
LS31P32L20	1SBV 01 0132 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,075
LS31P32B02	1SBV 01 0132 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,075

Угловой роликовый рычажный толкатель из пластмассы на пластмассовом плунжере

LS30P34B11	1SBV 01 0234 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,070
LS30P34D11	1SBV 01 0234 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,070
LS30P34C11	1SBV 01 0234 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,070
LS30P34L02	1SBV 01 0234 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,070
LS30P34L20	1SBV 01 0234 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,070
LS30P34B02	1SBV 01 0234 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,070
LS31P34B11	1SBV 01 0134 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,070
LS31P34D11	1SBV 01 0134 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,070
LS31P34C11	1SBV 01 0134 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,070
LS31P34L02	1SBV 01 0134 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,070
LS31P34L20	1SBV 01 0134 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,070
LS31P34B02	1SBV 01 0134 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,070



SB7726S

LS31P31B11



SB7726S


LS31P32B11



SB7727S

LS31P34B11




Позиционные выключатели LS30P и LS31P

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно. действ.		
								1 шт.	



SB7730S

LS31P41B11

Полиамидный роликовый качающийся рычажный толкатель, Ø 18 мм

LS30P41B11	1SBV 01 0231 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,090
LS30P41D11	1SBV 01 0231 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,090
LS30P41C11	1SBV 01 0231 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,090
LS30P41L02	1SBV 01 0231 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,090
LS30P41L20	1SBV 01 0231 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,090
LS30P41B02	1SBV 01 0231 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,090
LS31P41B11	1SBV 01 0131 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,090
LS31P41D11	1SBV 01 0131 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,090
LS31P41C11	1SBV 01 0131 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,090
LS31P41L02	1SBV 01 0131 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,090
LS31P41L20	1SBV 01 0131 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,090
LS31P41B02	1SBV 01 0131 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,090



SB7730S

LS31P42B11

Резиновый роликовый качающийся рычажный толкатель, Ø 45 мм

LS30P42B11	1SBV 01 0242 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,120
LS30P42D11	1SBV 01 0242 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,120
LS30P42C11	1SBV 01 0242 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,120
LS30P42L02	1SBV 01 0242 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,120
LS30P42L20	1SBV 01 0242 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,120
LS30P42B02	1SBV 01 0242 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,120
LS31P42B11	1SBV 01 0142 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,120
LS31P42D11	1SBV 01 0142 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,120
LS31P42C11	1SBV 01 0142 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,120
LS31P42L02	1SBV 01 0142 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,120
LS31P42L20	1SBV 01 0142 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,120
LS31P42B02	1SBV 01 0142 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,120




SB7731S

LS31P51B11

Перемещаемый полиамидный роликовый качающийся рычажный толкатель, Ø 18 мм

LS30P51B11	1SBV 01 0251 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,100
LS30P51D11	1SBV 01 0251 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,100
LS30P51C11	1SBV 01 0251 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,100
LS30P51L02	1SBV 01 0251 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,100
LS30P51L20	1SBV 01 0251 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,100
LS30P51B02	1SBV 01 0251 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,100
LS31P51B11	1SBV 01 0151 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,100
LS31P51D11	1SBV 01 0151 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,100
LS31P51C11	1SBV 01 0151 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,100
LS31P51L02	1SBV 01 0151 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,100
LS31P51L20	1SBV 01 0151 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,100
LS31P51B02	1SBV 01 0151 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,100




Позиционные выключатели LS30P и LS31P

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгноv. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгноv. действ.		
									1 шт.

Перемещаемый резиновый роликовый качающийся рычажный толкатель, Ø 45 мм

LS30P52B11	1SBV 01 0252 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,130
LS30P52D11	1SBV 01 0252 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,130
LS30P52C11	1SBV 01 0252 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,130
LS30P52L02	1SBV 01 0252 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,130
LS30P52L20	1SBV 01 0252 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,130
LS30P52B02	1SBV 01 0252 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,130
LS31P52B11	1SBV 01 0152 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,130
LS31P52D11	1SBV 01 0152 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,130
LS31P52C11	1SBV 01 0152 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,130
LS31P52L02	1SBV 01 0152 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,130
LS31P52L20	1SBV 01 0152 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,130
LS31P52B02	1SBV 01 0152 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,130

Перемещаемый поворотный стержневой рычаг из легированной стали, Ø 3 мм

LS30P71B11	1SBV 01 0271 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,100
LS30P71D11	1SBV 01 0271 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,100
LS30P71C11	1SBV 01 0271 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,100
LS30P71L02	1SBV 01 0271 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,100
LS30P71L20	1SBV 01 0271 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,100
LS30P71B02	1SBV 01 0271 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,100
LS31P71B11	1SBV 01 0171 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,100
LS31P71D11	1SBV 01 0171 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,100
LS31P71C11	1SBV 01 0171 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,100
LS31P71L02	1SBV 01 0171 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,100
LS31P71L20	1SBV 01 0171 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,100
LS31P71B02	1SBV 01 0171 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,100

Перемещаемый поворотный стержневой рычаг из стекловолокна, Ø 3 мм

LS30P72B11	1SBV 01 0272 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,100
LS30P72D11	1SBV 01 0272 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,100
LS30P72C11	1SBV 01 0272 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,100
LS30P72L02	1SBV 01 0272 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,100
LS30P72L20	1SBV 01 0272 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,100
LS30P72B02	1SBV 01 0272 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,100
LS31P72B11	1SBV 01 0172 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,100
LS31P72D11	1SBV 01 0172 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,100
LS31P72C11	1SBV 01 0172 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,100
LS31P72L02	1SBV 01 0172 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,100
LS31P72L20	1SBV 01 0172 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,100
LS31P72B02	1SBV 01 0172 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,100



LS31P52B11

SB7733S



LS31P71B11


SB7733S



LS31P72B11

SB7733S




Позиционные выключатели LS30P и LS31P

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно­в. дей­ств.	Контакт замедл. дей­ств. без пере­крытия	Контакт замедл. дей­ств. с пере­крытием	Контакт замедл. дей­ств.	Контакт замедл. дей­ств.	Контакт мгно­в. дей­ств.		
									1 шт.



SB7796S

LS31P91B11



SB7796S

LS31P92B11


Пружинный щуп

LS30P91B11	1SBV 01 0291 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,080
LS30P91D11	1SBV 01 0291 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,080
LS30P91C11	1SBV 01 0291 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,080
LS30P91L02	1SBV 01 0291 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,080
LS30P91L20	1SBV 01 0291 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,080
LS30P91B02	1SBV 01 0291 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,080
LS31P91B11	1SBV 01 0191 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,080
LS31P91D11	1SBV 01 0191 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,080
LS31P91C11	1SBV 01 0191 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,080
LS31P91L02	1SBV 01 0191 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,080
LS31P91L20	1SBV 01 0191 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,080
LS31P91B02	1SBV 01 0191 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,080


Стержень с пружиной

LS30P92B11	1SBV 01 0292 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,080
LS30P92D11	1SBV 01 0292 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,080
LS30P92C11	1SBV 01 0292 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,080
LS30P92L02	1SBV 01 0292 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,080
LS30P92L20	1SBV 01 0292 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,080
LS30P92B02	1SBV 01 0292 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,080
LS31P92B11	1SBV 01 0192 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,080
LS31P92D11	1SBV 01 0192 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,080
LS31P92C11	1SBV 01 0192 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,080
LS31P92L02	1SBV 01 0192 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,080
LS31P92L20	1SBV 01 0192 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,080
LS31P92B02	1SBV 01 0192 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,080

Позиционные выключатели LS40P...

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 40 мм, 1 кабельный ввод для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.



SB7737S

LS40P11B11



SB7738S

LS40P12B11



SB7739S

LS40P13B11



SB7740S

LS40P31B11



SB7742S

LS40P33B11

Стальной плунжер

LS40P11B11	1SBV 01 0511 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,140
LS40P11D11	1SBV 01 0511 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,140
LS40P11C11	1SBV 01 0511 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,140
LS40P11L02	1SBV 01 0511 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,140
LS40P11L20	1SBV 01 0511 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,140
LS40P11B02	1SBV 01 0511 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,140

Округленный стальной плунжер

LS40P12B11	1SBV 01 0512 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,140
LS40P12D11	1SBV 01 0512 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,140
LS40P12C11	1SBV 01 0512 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,140
LS40P12L02	1SBV 01 0512 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,140
LS40P12L20	1SBV 01 0512 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,140
LS40P12B02	1SBV 01 0512 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,140

Роликовый плунжер с роликом из стали

LS40P13B11	1SBV 01 0513 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,145
LS40P13D11	1SBV 01 0513 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,145
LS40P13C11	1SBV 01 0513 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,145
LS40P13L02	1SBV 01 0513 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,145
LS40P13L20	1SBV 01 0513 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,145
LS40P13B02	1SBV 01 0513 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,145

Роликовый рычаг с полиамидным роликом

LS40P31B11	1SBV 01 0531 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,175
LS40P31D11	1SBV 01 0531 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,175
LS40P31C11	1SBV 01 0531 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,175
LS40P31L02	1SBV 01 0531 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,175
LS40P31L20	1SBV 01 0531 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,175
LS40P31B02	1SBV 01 0531 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,175


Роликовый рычаг с роликом из легированной стали

LS40P32B11	1SBV 01 0532 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,185
LS40P32D11	1SBV 01 0532 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,185
LS40P32C11	1SBV 01 0532 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,185
LS40P32L02	1SBV 01 0532 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,185
LS40P32L20	1SBV 01 0532 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,185
LS40P32B02	1SBV 01 0532 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,185

Роликовый рычаг с шарикоподшипником

LS40P33B11	1SBV 01 0533 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,185
LS40P33D11	1SBV 01 0533 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,185
LS40P33C11	1SBV 01 0533 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,185
LS40P33L02	1SBV 01 0533 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,185
LS40P33L20	1SBV 01 0533 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,185
LS40P33B02	1SBV 01 0533 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,185

Позиционные выключатели LS40P...

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 40 мм, 1 кабельный ввод для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгновен. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгновен. действ.		
									1 шт.

Полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

LS40P41B11	1SBV 01 0541 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,185
LS40P41D11	1SBV 01 0541 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,185
LS40P41C11	1SBV 01 0541 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,185
LS40P41L02	1SBV 01 0541 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,185
LS40P41L20	1SBV 01 0541 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,185
LS40P41B02	1SBV 01 0541 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,185

Роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS40P42B11	1SBV 01 0542 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,195
LS40P42D11	1SBV 01 0542 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,195
LS40P42C11	1SBV 01 0542 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,195
LS40P42L02	1SBV 01 0542 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,195
LS40P42L20	1SBV 01 0542 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,195
LS40P42B02	1SBV 01 0542 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,195

Роликовый качающийся рычаг с маркиподшипником, Ø 22 мм

LS40P43B11	1SBV 01 0543 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,195
LS40P43D11	1SBV 01 0543 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,195
LS40P43C11	1SBV 01 0543 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,195
LS40P43L02	1SBV 01 0543 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,195
LS40P43L20	1SBV 01 0543 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,195
LS40P43B02	1SBV 01 0543 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,195

Резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

LS40P44B11	1SBV 01 0544 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,205
LS40P44D11	1SBV 01 0544 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,205
LS40P44C11	1SBV 01 0544 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,205
LS40P44L02	1SBV 01 0544 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,205
LS40P44L20	1SBV 01 0544 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,205
LS40P44B02	1SBV 01 0544 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,205

Перемещаемый полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

LS40P51B11	1SBV 01 0551 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,190
LS40P51D11	1SBV 01 0551 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,190
LS40P51C11	1SBV 01 0551 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,190
LS40P51L02	1SBV 01 0551 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,190
LS40P51L20	1SBV 01 0551 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,190
LS40P51B02	1SBV 01 0551 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,190

Перемещаемый роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS40P52B11	1SBV 01 0552 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,200
LS40P52D11	1SBV 01 0552 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,200
LS40P52C11	1SBV 01 0552 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,200
LS40P52L02	1SBV 01 0552 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,200
LS40P52L20	1SBV 01 0552 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,200
LS40P52B02	1SBV 01 0552 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,200



LS40P41B11

SB7743S



LS40P43B11

SB7745S



LS40P44B11

SB7746S



LS40P51B11


SB7747S




LS40P52B11

SB7748S

Позиционные выключатели LS40P...

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 40 мм, 1 кабельный ввод для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгновен. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгновен. действ.		
									1 шт.

Перемещаемый роликовый качающийся рычаг с шарикоподшипником, Ø 22 мм

LS40P53B11	1SBV 01 0553 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,200
LS40P53D11	1SBV 01 0553 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,200
LS40P53C11	1SBV 01 0553 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,200
LS40P53L02	1SBV 01 0553 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,200
LS40P53L20	1SBV 01 0553 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,200
LS40P53B02	1SBV 01 0553 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,200

Перемещаемый резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

LS40P54B11	1SBV 01 0554 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,200
LS40P54D11	1SBV 01 0554 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,200
LS40P54C11	1SBV 01 0554 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,200
LS40P54L02	1SBV 01 0554 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,200
LS40P54L20	1SBV 01 0554 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,200
LS40P54B02	1SBV 01 0554 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,200

Поворотный рычаг с пружинным стержнем

LS40P61B11	1SBV 01 0561 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,190
LS40P61D11	1SBV 01 0561 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,190
LS40P61C11	1SBV 01 0561 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,190
LS40P61L02	1SBV 01 0561 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,190
LS40P61L20	1SBV 01 0561 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,190
LS40P61B02	1SBV 01 0561 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,190

Поворотный рычаг со спиральной пружиной

LS40P62B11	1SBV 01 0562 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,190
LS40P62D11	1SBV 01 0562 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,190
LS40P62C11	1SBV 01 0562 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,190
LS40P62L02	1SBV 01 0562 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,190
LS40P62L20	1SBV 01 0562 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,190
LS40P62B02	1SBV 01 0562 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,190

Перемещаемый поворотный стержневой рычаг из легированной стали, Ø 3 мм

LS40P71B11	1SBV 01 0571 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,185
LS40P71D11	1SBV 01 0571 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,185
LS40P71C11	1SBV 01 0571 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,185
LS40P71L02	1SBV 01 0571 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,185
LS40P71L20	1SBV 01 0571 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,185
LS40P71B02	1SBV 01 0571 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,185

Перемещаемый полиамидный поворотный стержневой рычаг, Ø 6 мм

LS40P72B11	1SBV 01 0572 R 1211	1	–	–	–	–	–	0,185
LS40P72D11	1SBV 01 0572 R 1411	–	1	–	–	–	–	0,185
LS40P72C11	1SBV 01 0572 R 1511	–	–	1	–	–	–	0,185
LS40P72L02	1SBV 01 0572 R 1302	–	–	–	1	–	–	0,185
LS40P72L20	1SBV 01 0572 R 1320	–	–	–	–	1	–	0,185
LS40P72B02	1SBV 01 0572 R 1202	–	–	–	–	–	1	0,185



SB7749S

LS40P53B11



SB7750S

LS40P54B11



SB7751S

LS40P61B11



SB7752S


LS40P62B11



SB7754S

LS40P72B11

Позиционные выключатели LS40P...

Защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65, ширина 40 мм, 1 кабельный ввод для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. дей-ств.	Контакт замедл. дей-ств. без перекрытия	Контакт замедл. дей-ств. с пере-крытием	Контакт замедл. дей-ств.	Контакт замедл. дей-ств.	Контакт мгно-в. дей-ств.		
								€	1 шт.

Пружинный щуп

LS40P91B11	1SBV 01 0591 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,135
LS40P91D11	1SBV 01 0591 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,135
LS40P91C11	1SBV 01 0591 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,135
LS40P91L02	1SBV 01 0591 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,135
LS40P91L20	1SBV 01 0591 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,135
LS40P91B02	1SBV 01 0591 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,135

Пружинный стержень

LS40P92B11	1SBV 01 0592 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,140
LS40P92D11	1SBV 01 0592 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,140
LS40P92C11	1SBV 01 0592 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,140
LS40P92L02	1SBV 01 0592 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,140
LS40P92L20	1SBV 01 0592 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,140
LS40P92B02	1SBV 01 0592 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,140

Спиральная пружина

LS40P93B11	1SBV 01 0593 R 1211	1	–	–	–	–	–	–	0,145
LS40P93D11	1SBV 01 0593 R 1411	–	1	–	–	–	–	–	0,145
LS40P93C11	1SBV 01 0593 R 1511	–	–	1	–	–	–	–	0,145
LS40P93L02	1SBV 01 0593 R 1302	–	–	–	1	–	–	–	0,145
LS40P93L20	1SBV 01 0593 R 1320	–	–	–	–	1	–	–	0,145
LS40P93B02	1SBV 01 0593 R 1202	–	–	–	–	–	1	–	0,145



Позиционные выключатели LS40M...

Металлический корпус, IP66,

ширина 40 мм, 1 кабельный ввод для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.



SB7756S

LS40M11B11

Плунжер из легированной стали

LS40M11B11	1SBV 01 1111 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,240
LS40M11D11	1SBV 01 1111 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,240
LS40M11C11	1SBV 01 1111 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,240
LS40M11L02	1SBV 01 1111 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,240
LS40M11L20	1SBV 01 1111 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,240
LS40M11B02	1SBV 01 1111 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,240



SB7756S

LS40M12B11

Округленный плунжер из легированной стали

LS40M12B11	1SBV 01 1112 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,240
LS40M12D11	1SBV 01 1112 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,240
LS40M12C11	1SBV 01 1112 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,240
LS40M12L02	1SBV 01 1112 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,240
LS40M12L20	1SBV 01 1112 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,240
LS40M12B02	1SBV 01 1112 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,240



SB7760S

LS40M21B11

Угловой плунжер из легированной стали

LS40M21B11	1SBV 01 1121 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,260
LS40M21D11	1SBV 01 1121 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,260
LS40M21C11	1SBV 01 1121 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,260
LS40M21L02	1SBV 01 1121 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,260
LS40M21L20	1SBV 01 1121 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,260
LS40M21B02	1SBV 01 1121 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,260



SB7761S

LS40M21B11

Роликовый плунжер с роликом из легированной стали

LS40M13B11	1SBV 01 1113 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,240
LS40M13D11	1SBV 01 1113 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,240
LS40M13C11	1SBV 01 1113 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,240
LS40M13L02	1SBV 01 1113 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,240
LS40M13L20	1SBV 01 1113 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,240
LS40M13B02	1SBV 01 1113 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,240

Угловой роликовый плунжер с вертикальным роликом

LS40M22B11	1SBV 01 1122 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,265
LS40M22D11	1SBV 01 1122 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,265
LS40M22C11	1SBV 01 1122 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,265
LS40M22L02	1SBV 01 1122 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,265
LS40M22L20	1SBV 01 1122 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,265
LS40M22B02	1SBV 01 1122 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,265



SB7763S

LS40M23B11

Угловой роликовый плунжер с горизонтальным роликом

LS40M23B11	1SBV 01 1123 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,265
LS40M23D11	1SBV 01 1123 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,265
LS40M23C11	1SBV 01 1123 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,265
LS40M23L02	1SBV 01 1123 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,265
LS40M23L20	1SBV 01 1123 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,265
LS40M23B02	1SBV 01 1123 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,265

Позиционные выключатели LS40M...

Металлический корпус, IP66,

ширина 40 мм, 1 кабельный ввод для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.



SB764S

LS40M31B11

Полиамидный роликовый рычаг, Ø 22 мм

LS40M31B11	1SBV 01 1131 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,275
LS40M31D11	1SBV 01 1131 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,275
LS40M31C11	1SBV 01 1131 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,275
LS40M31L02	1SBV 01 1131 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,275
LS40M31L20	1SBV 01 1131 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,275
LS40M31B02	1SBV 01 1131 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,275



SB768S

LS40M33B11

Роликовый рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS40M32B11	1SBV 01 1132 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,280
LS40M32D11	1SBV 01 1132 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,280
LS40M32C11	1SBV 01 1132 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,280
LS40M32L02	1SBV 01 1132 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,280
LS40M32L20	1SBV 01 1132 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,280
LS40M32B02	1SBV 01 1132 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,280



SB776S

LS40M41B11

Роликовый качающийся рычаг с шарикоподшипником, Ø 22 мм

LS40M33B11	1SBV 01 1133 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,280
LS40M33D11	1SBV 01 1133 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,280
LS40M33C11	1SBV 01 1133 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,280
LS40M33L02	1SBV 01 1133 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,280
LS40M33L20	1SBV 01 1133 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,280
LS40M33B02	1SBV 01 1133 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,280



SB778S

LS40M42B11

Полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

LS40M41B11	1SBV 01 1141 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,280
LS40M41D11	1SBV 01 1141 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,280
LS40M41C11	1SBV 01 1141 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,280
LS40M41L02	1SBV 01 1141 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,280
LS40M41L20	1SBV 01 1141 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,280
LS40M41B02	1SBV 01 1141 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,280

Роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS40M42B11	1SBV 01 1142 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,280
LS40M42D11	1SBV 01 1142 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,280
LS40M42C11	1SBV 01 1142 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,280
LS40M42L02	1SBV 01 1142 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,280
LS40M42L20	1SBV 01 1142 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,280
LS40M42B02	1SBV 01 1142 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,280



SB779S

LS40M43B11

Роликовый качающийся рычаг с шарикоподшипником, Ø 22 мм

LS40M43B11	1SBV 01 1143 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,280
LS40M43D11	1SBV 01 1143 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,280
LS40M43C11	1SBV 01 1143 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,280
LS40M43L02	1SBV 01 1143 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,280
LS40M43L20	1SBV 01 1143 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,280
LS40M43B02	1SBV 01 1143 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,280

Позиционные выключатели LS40M...

Металлический корпус, IP66,

ширина 40 мм, 1 кабельный ввод для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгновен. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгновен. действ.		
									1 шт.



SB770S



SB771S



SB772S



SB774S



SB775S

Резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

LS40M44B11	1SBV 01 1144 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,310
LS40M44D11	1SBV 01 1144 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,310
LS40M44C11	1SBV 01 1144 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,310
LS40M44L02	1SBV 01 1144 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,310
LS40M44L20	1SBV 01 1144 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,310
LS40M44B02	1SBV 01 1144 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,310

Перемещаемый полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

LS40M51B11	1SBV 01 1151 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,290
LS40M51D11	1SBV 01 1151 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,290
LS40M51C11	1SBV 01 1151 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,290
LS40M51L02	1SBV 01 1151 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,290
LS40M51L20	1SBV 01 1151 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,290
LS40M51B02	1SBV 01 1151 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,290

Перемещаемый роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS40M52B11	1SBV 01 1152 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,300
LS40M52D11	1SBV 01 1152 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,300
LS40M52C11	1SBV 01 1152 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,300
LS40M52L02	1SBV 01 1152 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,300
LS40M52L20	1SBV 01 1152 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,300
LS40M52B02	1SBV 01 1152 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,300

Перемещаемый роликовый качающийся рычаг из легированной стали с шарикоподшипником, Ø 22 мм

LS40M53B11	1SBV 01 1153 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,300
LS40M53D11	1SBV 01 1153 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,300
LS40M53C11	1SBV 01 1153 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,300
LS40M53L02	1SBV 01 1153 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,300
LS40M53L20	1SBV 01 1153 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,300
LS40M53B02	1SBV 01 1153 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,300

Перемещаемый резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

LS40M54B11	1SBV 01 1154 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,315
LS40M54D11	1SBV 01 1154 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,315
LS40M54C11	1SBV 01 1154 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,315
LS40M54L02	1SBV 01 1154 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,315
LS40M54L20	1SBV 01 1154 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,315
LS40M54B02	1SBV 01 1154 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,315

Стержневой поворотный рычаг с пружиной

LS40M61B11	1SBV 01 1161 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,290
LS40M61D11	1SBV 01 1161 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,290
LS40M61C11	1SBV 01 1161 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,290
LS40M61L02	1SBV 01 1161 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,290
LS40M61L20	1SBV 01 1161 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,290
LS40M61B02	1SBV 01 1161 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,290

Позиционные выключатели LS40M...

Металлический корпус, IP66,

ширина 40 мм, 1 кабельный ввод для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.

Поворотный рычаг со спиральной пружиной

LS40M62B11	1SBV 01 1162 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,295
LS40M62D11	1SBV 01 1162 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,295
LS40M62C11	1SBV 01 1162 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,295
LS40M62L02	1SBV 01 1162 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,295
LS40M62L20	1SBV 01 1162 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,295
LS40M62B02	1SBV 01 1162 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,295

Перемещаемый стержневой поворотный рычаг из легированной стали, Ø 3 мм

LS40M71B11	1SBV 01 1171 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,285
LS40M71D11	1SBV 01 1171 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,285
LS40M71C11	1SBV 01 1171 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,285
LS40M71L02	1SBV 01 1171 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,285
LS40M71L20	1SBV 01 1171 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,285
LS40M71B02	1SBV 01 1171 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,285

Перемещаемый полиамидный стержневой поворотный рычаг, Ø 6 мм

LS40M72B11	1SBV 01 1172 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,285
LS40M72D11	1SBV 01 1172 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,285
LS40M72C11	1SBV 01 1172 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,285
LS40M72L02	1SBV 01 1172 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,285
LS40M72L20	1SBV 01 1172 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,285
LS40M72B02	1SBV 01 1172 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,285

Пружинный щуп

LS40M91B11	1SBV 01 1191 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,235
LS40M91D11	1SBV 01 1191 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,235
LS40M91C11	1SBV 01 1191 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,235
LS40M91L02	1SBV 01 1191 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,235
LS40M91L20	1SBV 01 1191 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,235
LS40M91B02	1SBV 01 1191 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,235

Стержень с пружиной

LS40M92B11	1SBV 01 1192 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,235
LS40M92D11	1SBV 01 1192 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,235
LS40M92C11	1SBV 01 1192 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,235
LS40M92L02	1SBV 01 1192 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,235
LS40M92L20	1SBV 01 1192 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,235
LS40M92B02	1SBV 01 1192 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,235

Спиральная пружина

LS40M93B11	1SBV 01 1193 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,265
LS40M93D11	1SBV 01 1193 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,265
LS40M93C11	1SBV 01 1193 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,265
LS40M93L02	1SBV 01 1193 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,265
LS40M93L20	1SBV 01 1193 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,265
LS40M93B02	1SBV 01 1193 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,265



LS40M62B11

SB776S



LS40M72B11

SB776S



LS40M91B11

SB776S



LS40M92B11

SB7780S



LS40M93B11

SB7761S

Позиционные выключатели LS60M...

Металлический корпус, IP66,

ширина 60 мм, 3 кабельных ввода для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.



Плунжер из легированной стали

LS60M11B11	1SBV 01 1311 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,265
LS60M11D11	1SBV 01 1311 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,265
LS60M11C11	1SBV 01 1311 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,265
LS60M11L02	1SBV 01 1311 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,265
LS60M11L20	1SBV 01 1311 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,265
LS60M11B02	1SBV 01 1311 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,265



Округленный плунжер из легированной стали

LS60M12B11	1SBV 01 1312 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,265
LS60M12D11	1SBV 01 1312 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,265
LS60M12C11	1SBV 01 1312 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,265
LS60M12L02	1SBV 01 1312 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,265
LS60M12L20	1SBV 01 1312 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,265
LS60M12B02	1SBV 01 1312 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,265



Угловой плунжер из легированной стали

LS60M21B11	1SBV 01 1321 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,280
LS60M21D11	1SBV 01 1321 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,280
LS60M21C11	1SBV 01 1321 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,280
LS60M21L02	1SBV 01 1321 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,280
LS60M21L20	1SBV 01 1321 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,280
LS60M21B02	1SBV 01 1321 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,280



Роликовый плунжер из легированной стали

LS60M13B11	1SBV 01 1313 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,270
LS60M13D11	1SBV 01 1313 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,270
LS60M13C11	1SBV 01 1313 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,270
LS60M13L02	1SBV 01 1313 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,270
LS60M13L20	1SBV 01 1313 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,270
LS60M13B02	1SBV 01 1313 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,270

Угловой роликовый плунжер с вертикальным роликом

LS60M22B11	1SBV 01 1322 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,280
LS60M22D11	1SBV 01 1322 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,280
LS60M22C11	1SBV 01 1322 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,280
LS60M22L02	1SBV 01 1322 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,280
LS60M22L20	1SBV 01 1322 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,280
LS60M22B02	1SBV 01 1322 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,280



Угловой роликовый плунжер с горизонтальным роликом

LS60M23B11	1SBV 01 1323 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,280
LS60M23D11	1SBV 01 1323 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,280
LS60M23C11	1SBV 01 1323 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,280
LS60M23L02	1SBV 01 1323 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,280
LS60M23L20	1SBV 01 1323 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,280
LS60M23B02	1SBV 01 1323 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,280

Позиционные выключатели LS60M...

Металлический корпус, IP66,

ширина 60 мм, 3 кабельных ввода для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.



SB7798S

LS60M31B11

Полиамидный роликовый рычаг, Ø 22 мм

LS60M31B11	1SBV 01 1331 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,290
LS60M31D11	1SBV 01 1331 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,290
LS60M31C11	1SBV 01 1331 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,290
LS60M31L02	1SBV 01 1331 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,290
LS60M31L20	1SBV 01 1331 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,290
LS60M31B02	1SBV 01 1331 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,290



SB7790S

LS60M33B11

Роликовый рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS60M32B11	1SBV 01 1332 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,300
LS60M32D11	1SBV 01 1332 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,300
LS60M32C11	1SBV 01 1332 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,300
LS60M32L02	1SBV 01 1332 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,300
LS60M32L20	1SBV 01 1332 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,300
LS60M32B02	1SBV 01 1332 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,300



SB7791S

LS60M41B11

Роликовый рычаг с шарикоподшипником

LS60M33B11	1SBV 01 1333 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,300
LS60M33D11	1SBV 01 1333 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,300
LS60M33C11	1SBV 01 1333 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,300
LS60M33L02	1SBV 01 1333 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,300
LS60M33L20	1SBV 01 1333 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,300
LS60M33B02	1SBV 01 1333 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,300

Полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

LS60M41B11	1SBV 01 1341 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,300
LS60M41D11	1SBV 01 1341 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,300
LS60M41C11	1SBV 01 1341 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,300
LS60M41L02	1SBV 01 1341 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,300
LS60M41L20	1SBV 01 1341 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,300
LS60M41B02	1SBV 01 1341 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,300



SB7792S

LS60M42B11

Роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS60M42B11	1SBV 01 1342 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,305
LS60M42D11	1SBV 01 1342 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,305
LS60M42C11	1SBV 01 1342 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,305
LS60M42L02	1SBV 01 1342 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,305
LS60M42L20	1SBV 01 1342 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,305
LS60M42B02	1SBV 01 1342 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,305



SB7793S

LS60M43B11

Роликовый качающийся рычаг из легированной стали с шарикоподшипником, Ø 22 мм

LS60M43B11	1SBV 01 1343 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,305
LS60M43D11	1SBV 01 1343 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,305
LS60M43C11	1SBV 01 1343 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,305
LS60M43L02	1SBV 01 1343 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,305
LS60M43L20	1SBV 01 1343 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,305
LS60M43B02	1SBV 01 1343 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,305

Позиционные выключатели LS60M...

Металлический корпус, IP66,

ширина 60 мм, 3 кабельных ввода для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.

Резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

LS60M44B11	1SBV 01 1344 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,330
LS60M44D11	1SBV 01 1344 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,330
LS60M44C11	1SBV 01 1344 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,330
LS60M44L02	1SBV 01 1344 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,330
LS60M44L20	1SBV 01 1344 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,330
LS60M44B02	1SBV 01 1344 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,330

Перемещаемый полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

LS60M51B11	1SBV 01 1351 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,315
LS60M51D11	1SBV 01 1351 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,315
LS60M51C11	1SBV 01 1351 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,315
LS60M51L02	1SBV 01 1351 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,315
LS60M51L20	1SBV 01 1351 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,315
LS60M51B02	1SBV 01 1351 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,315

Перемещаемый роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS60M52B11	1SBV 01 1352 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,325
LS60M52D11	1SBV 01 1352 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,325
LS60M52C11	1SBV 01 1352 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,325
LS60M52L02	1SBV 01 1352 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,325
LS60M52L20	1SBV 01 1352 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,325
LS60M52B02	1SBV 01 1352 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,325

Перемещаемый роликовый качающийся рычаг из легированной стали с шарикоподшипником, Ø 22 мм

LS60M53B11	1SBV 01 1353 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,325
LS60M53D11	1SBV 01 1353 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,325
LS60M53C11	1SBV 01 1353 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,325
LS60M53L02	1SBV 01 1353 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,325
LS60M53L20	1SBV 01 1353 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,325
LS60M53B02	1SBV 01 1353 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,325

Перемещаемый резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

LS60M54B11	1SBV 01 1354 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,325
LS60M54D11	1SBV 01 1354 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,325
LS60M54C11	1SBV 01 1354 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,325
LS60M54L02	1SBV 01 1354 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,325
LS60M54L20	1SBV 01 1354 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,325
LS60M54B02	1SBV 01 1354 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,325

Поворотный рычаг с пружинным стержнем

LS60M61B11	1SBV 01 1361 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,320
LS60M61D11	1SBV 01 1361 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,320
LS60M61C11	1SBV 01 1361 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,320
LS60M61L02	1SBV 01 1361 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,320
LS60M61L20	1SBV 01 1361 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,320
LS60M61B02	1SBV 01 1361 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,320



LS60M44B11

SB7794S



LS60M51B11

SB7793S



LS60M53B11

SB7797S



LS60M54B11

SB7798S



LS60M61B11

SB7796S

Позиционные выключатели LS60M...

Металлический корпус, IP66,

ширина 60 мм, 3 кабельных ввода для Pg 13,5

Данные для заказа

Тип	№ заказа	Блок-контакты						Цена за шт.	Вес в кг
		Контакт мгно-в. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгно-в. действ.		
									1 шт.

Поворотный рычаг со спиральной пружиной

LS60M62B11	1SBV 01 1362 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,325
LS60M62D11	1SBV 01 1362 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,325
LS60M62C11	1SBV 01 1362 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,325
LS60M62L02	1SBV 01 1362 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,325
LS60M62L20	1SBV 01 1362 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,325
LS60M62B02	1SBV 01 1362 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,325

Перемещаемый стержневой поворотный рычаг из легированной стали, Ø 3 мм

LS60M71B11	1SBV 01 1371 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,315
LS60M71D11	1SBV 01 1371 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,315
LS60M71C11	1SBV 01 1371 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,315
LS60M71L02	1SBV 01 1371 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,315
LS60M71L20	1SBV 01 1371 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,315
LS60M71B02	1SBV 01 1371 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,315

Перемещаемый полиамидный поворотный рычаг, Ø 6 мм

LS60M72B11	1SBV 01 1372 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,315
LS60M72D11	1SBV 01 1372 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,315
LS60M72C11	1SBV 01 1372 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,315
LS60M72L02	1SBV 01 1372 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,315
LS60M72L20	1SBV 01 1372 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,315
LS60M72B02	1SBV 01 1372 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,315

Пружинный щуп

LS60M91B11	1SBV 01 1391 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,255
LS60M91D11	1SBV 01 1391 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,255
LS60M91C11	1SBV 01 1391 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,255
LS60M91L02	1SBV 01 1391 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,255
LS60M91L20	1SBV 01 1391 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,255
LS60M91B02	1SBV 01 1391 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,255

Стержень с пружиной

LS60M92B11	1SBV 01 1392 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,260
LS60M92D11	1SBV 01 1392 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,260
LS60M92C11	1SBV 01 1392 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,260
LS60M92L02	1SBV 01 1392 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,260
LS60M92L20	1SBV 01 1392 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,260
LS60M92B02	1SBV 01 1392 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,260

Спиральная пружина

LS60M93B11	1SBV 01 1393 R 1211	1	-	-	-	-	-	0,255
LS60M93D11	1SBV 01 1393 R 1411	-	1	-	-	-	-	0,255
LS60M93C11	1SBV 01 1393 R 1511	-	-	1	-	-	-	0,255
LS60M93L02	1SBV 01 1393 R 1302	-	-	-	1	-	-	0,255
LS60M93L20	1SBV 01 1393 R 1320	-	-	-	-	1	-	0,255
LS60M93B02	1SBV 01 1393 R 1202	-	-	-	-	-	1	0,255



LS60M62B11



LS60M72B11



LS60M91B11

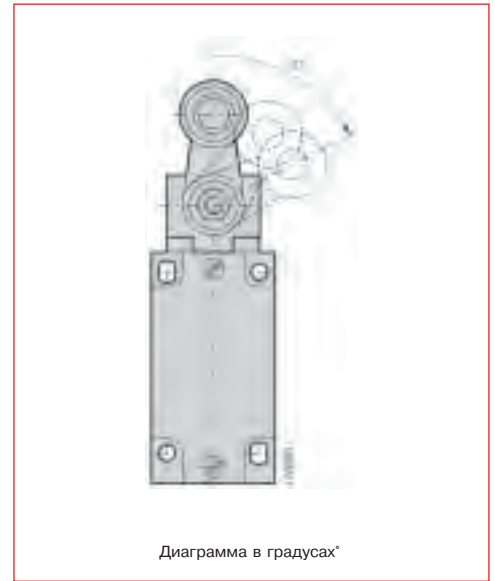
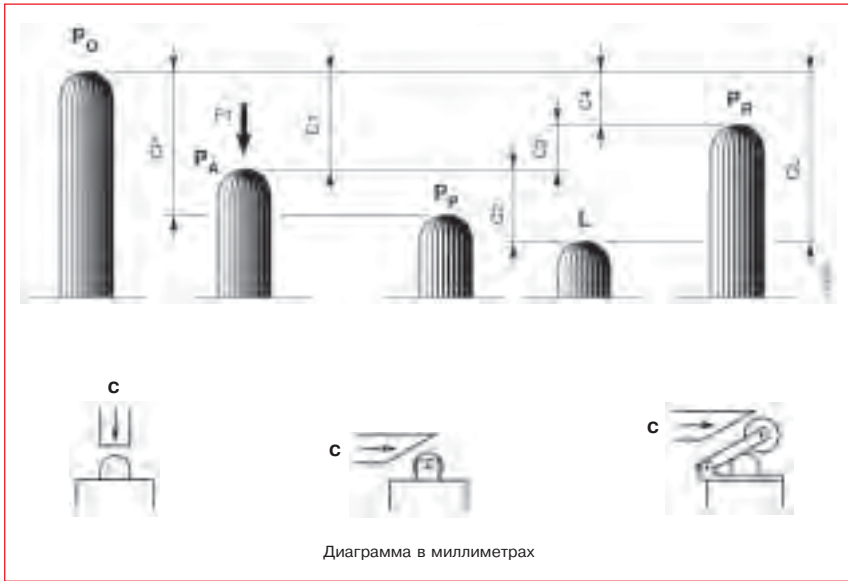


LS60M92B11



LS60M93B11

Позиционные выключатели Металлический или пластмассовый корпус Диаграммы привода и хода контактов



P₀ Свободное положение:

Положение расцепителя без воздействия внешней силы.

P_A Рабочее положение:

Положение расцепителя под воздействием силы **F₁**, когда контакты выходят из свободного положения.

P_P Положение принудительного размыкания:

Положение расцепителя, обеспечивающее принудительное размыкание.

L Положение макс. хода:

Максимально допустимое положение хода расцепителя под воздействием силы **F₁**.

P_R Положение свободного расцепления:

Положение расцепителя при возвращении контактов в их свободное исходное положение.

C₁ Прямой ход:

Расстояние между свободным положением P₀ и рабочим положением P_A.

C_P Ход принудительного размыкания:

Минимальный ход расцепителя, исходя из свободного положения для обеспечения принуд. размыкания НЗК.

C₂ Избыточный ход:

Расстояние между рабочим положением P_A и положением макс. хода L.

C_L Макс. ход:

Расстояние между свободным положением P₀ и положением макс. хода L.

C₃ Дифференциальный ход (C₁-C₄):

Разница хода расцепителя между рабочим положением P_A и положением свободного расцепления P_R

C₄ Ход свободного расцепления:

Положение расцепителя при возвращении контактов в их свободное исходное положение.

Диаграмма для контактов мгновенного действия

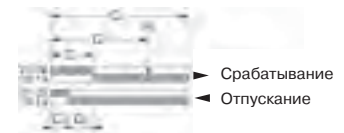
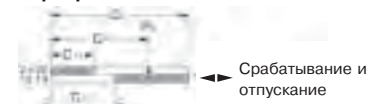


Диаграмма для контактов замедл. действия без перекрытия



Внимание! Для контактов замедленного действия **C₃ = 0**, **C₁₋₁** = прямой ход контакта 21-22, **C₁₋₂** = прямой ход контакта 13-14.

Примеры:

LS40M13B11
(контакты мгновенного действия)



Диаграмма в миллиметрах / ход кулачка



LS40M41B11
(контакты мгновенного действия)



Диаграмма в градусах* / наклон рычага



LS40M11D11
(контакты замедленного действия без перекрытия)



Диаграмма в миллиметрах / ход толкателя



Позиционные выключатели

Пластмассовый или Металлический корпус

Технические данные

Общие технические данные

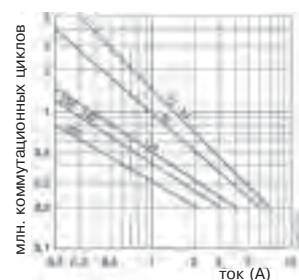
	Пластмассовый корпус	Металлический корпус
Стандарты	приборы отвечают международному стандарту IEC 947-5-1 и европейскому стандарту EN 60 947-5-1	
Допуски	UL - CSA	
Окружающая температура		
вблизи прибора		
- при эксплуатации	°C - 25 ... + 70	- 25 ... + 70
- при складировании	°C - 30 ... + 80	- 30 ... + 80
Климатостойкость	согласно IEC 68-2-3 и солевой туман согласно IEC 68-2-11	
Монтажные положения	допускаются все положения	
Ударопрочность (согласно IEC 68-2-27 и EN 60 068-2-27)	50 r* (1/2 синусоиды, 11 мс) без изменения положения контактов	
Вибропрочность (согласно IEC 68-2-6 и EN 60 068-2-6)	25 r (10 ... 500 Гц) изменение положения контактов не более 100 мсек	
Защита от поражения электротоком (согласно IEC 536)	класс II	класс I
Степень защиты (согласно IEC 529 и EN 60 529)	IP 65	IP 66
Совместимость (замер после 1 миллиона операционных циклов)	0,1 мм (в точке замыкания)	0,05 мм (в точке замыкания)
Минимальная скорость отключения	м/с	контакты замедленного действия 0,060 / контакты мгновенного действия 0,001

Электрические характеристики

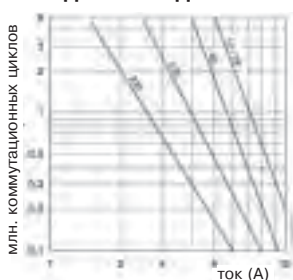
Расчетное напряжение изоляции U_i		500 V (степень загрязнения 3) A 600; Q 600
- согласно IEC 947-1 и EN 60-947-1		
- согласно UL 508 и CSA C22-2 n° 14		
Расчетная импульсная прочность U_{imp}	kV	6
(согласно IEC 947-1 и EN 60-947-1)		
Ток термической стойкости I_{th}	A	10
(согласно IEC 947-5-1)		
Защита от коротких замыканий	A	10
U _e ≤ 500 V AC – тип предохранителей gG (gl)		
Расчетный рабочий ток		
I _e / AC-15 (согласно IEC 947-5-1)	24 V - 50/60 Hz A	10
	130 V - 50/60 Hz A	5,5
	230 V - 50/60 Hz A	3,1
	240 V - 50/60 Hz A	3
	400 V - 50/60 Hz A	1,8
I _e / DC-13 (согласно IEC 947-5-1)	24 V - d.c. A	2,8
	110 V - d.c. A	0,6
	250 V - d.c. A	0,27
Частота коммутационных операций	цикл./час	3600
Коэффициент нагрузки		0,5
Сопротивление между контактами	mΩ	25
Присоединительные зажимы		M 3,5 (+,-) Pozidrive, 2 винта с кабельными клеммами
Присоединение защитного провода		- M 3,5 (+,-) Pozidrive, 2 винта с кабельными клеммами
Возможность присоединения	1 или 2 x мм ²	0,5 ... 2,5
Маркировка присоединения		согласно EN 50 013
Механическая долговечность	млн. коммут. циклов	$ \begin{matrix} 15 \\ 10 \\ 5 \\ >1 \end{matrix} \left. \begin{matrix} 30 \\ 31 \\ 40 \end{matrix} \right\} \text{LS} \left. \begin{matrix} 10...12 ; 30...34 \\ 13 ; 41...44 ; 51...54 ; 61...72 \\ 91...93 \\ 15 ; 16 \end{matrix} \right\} \text{P} \left. \begin{matrix} 30 \\ 25 \\ 10 \end{matrix} \right\} \text{LS} \begin{matrix} 40 \\ 60 \end{matrix} \text{M} \left\{ \begin{matrix} 11...13 ; 21...23 ; 31...33 \\ 41...44 ; 51...54 ; 61...72 \\ 91...93 \end{matrix} \right. $
Электрическая долговечность (согласно IEC 947-5-1)		Категории применения AC-15 и DC-13 (коэффициент нагрузки 0,5 согласно нижеприведенным графикам)

* Исключение LS30/31P42: 25 г.

AC-15 – контакт мгновенного действия



AC-15 – контакт замедленного действия



D-13	Контакт мгновенного действия	Контакт замедленного действия
		Мощность размыкания для долговечности 5 млн. коммут. циклов
Напряжение 24 V	9,5 W	12 W
Напряжение 48 V	6,8 W	9 W
Напряжение 110 V	3,6 W	6 W

Позиционные выключатели

Пластмассовый или металлический корпус

Терминология

Защитная изоляция

Материалы класса II выполнены с двойной изоляцией согласно IEC 536. Эта мера заключается в удвоении функциональной изоляции дополнительным изоляционным слоем с целью исключения риска поражения током и устранения необходимости дополнительной защиты. Ни один из токоведущих узлов материала с «двойной изоляцией» не должен подсоединяться к защитному проводнику.

Принудительное размыкание

Управляющий выключатель с одним или несколькими размыкающими контактами принудительно размыкается, если расцепитель обеспечивает полное размыкание НЗК. Для той части хода, которая разделяет контакты, должен иметься привод между подвижными контактами и тем местом расцепителя, на которое действует размыкающая сила без эластичной составляющей (напр., пружины). Принудительное размыкание не применяется для НР контактов.

Управляющие выключатели с принудительным размыканием могут оснащаться контактами как мгновенного, так и замедленного действия. Для того чтобы использовать несколько контактов на одном и том же управляющем выключателе с принудительным размыканием, эти контакты должны быть электрически разделены, в противном случае может использоваться только один контакт.

Каждый управляющий выключатель с принудительным размыканием должен снабжаться наружной нестираемой маркировкой. 

Функция мгновенного действия

Щелчковый контакт характеризуется положением расцепителя, отличающимся от рабочего положения (ход размыкания). Контакт, приводимый в движение мгновенным размыканием, не зависит от скорости расцепителя и поддерживает регулируемую электрическую функцию, в том числе и при невысоких скоростях расцепителя.



Состояние покоя



Смена контактов



Принудительное размыкание

Функция замедленного действия

Контакты замедленного действия характеризуются положением расцепителя, идентичным рабочему положению. Скорость расцепителя непосредственно обуславливает скорость привода контактов.



Состояние покоя



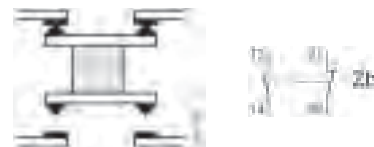
Полное замыкание

Внешний вид контактов согласно IEC 947-5-1.

На элементы переключающих контактов с 4 присоединениями наносится нестираемая маркировка соответствующими символами **Za** или **Zb** согласно нижеприведенным схемам.



Контакты с одинаковой полярностью



2 подвижных контакта электрически разделены

Категория применения

AC-15: управление электромагнитными нагрузками (> 72 VA).

DC-13: управление электромагнитами.

Присоединительные зажимы

Конечные выключатели с металлическими корпусами должны иметь присоединительный зажим для защитного провода, расположенный внутри корпуса вблизи ввода кабеля и снабженный нестираемой маркировкой.

Минимальное приводное усилие / вращающий момент

Минимальное усилие / момент, воздействующие на расцепитель для достижения перемены положения контактов.

Минимальное приводное усилие / вращающий момент для достижения принудительного размыкания

Минимальное усилие / момент, воздействующие на расцепитель для обеспечения принудительного размыкания НЗ контакта.

Позиционные выключатели

Меры безопасности при эксплуатации

Плунжер

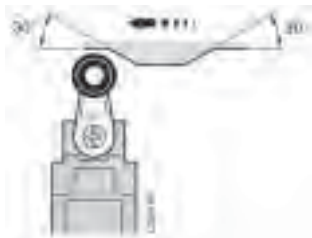


правильно



неправильно

Роликовый плунжер или роликовый рычаг



правильно



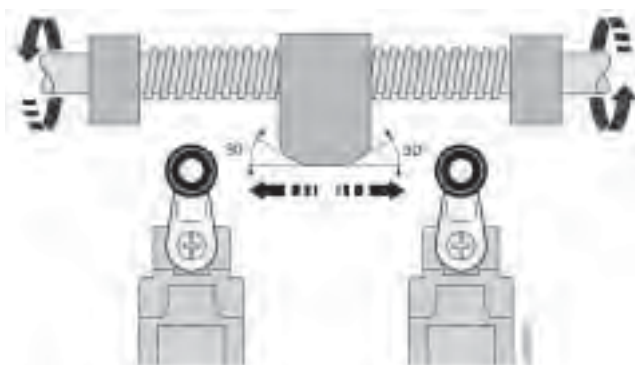
неправильно



правильно



неправильно



Для сравнительно медленных перемещений расцепителя более предпочтителен конечный выключатель с блок-контактом мгновенного действия.



Предохранительные позиционные выключатели

Содержание

Применение – Описание – Тип – Исполнение

Предохранительные позиционные выключатели с раздельным приводом	36
Предохранительные позиционные выключатели с осью или поворотным рычагом	38


Технические данные	40
---------------------------------	----

Диаграммы привода и хода контактов	41
---	----

Данные для заказа

Предохранительные позиционные выключатели с раздельным приводом	42
Предохранительные позиционные выключатели с осью	43
Предохранительные позиционные выключатели с поворотным рычагом	44

Предохранительные позиционные выключатели с раздельным приводом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65,
ширина 30 мм

Применение


Предохранительные позиционные выключатели просты в применении и обладают особыми качествами:

- видимое функционирование
- возможность коммутации больших токов (номинальный ток термической стойкости 10 А)
- гарантированное размыкание НЗ контакта/-ов при выдвигении толкателя из позиционного выключателя
- блок-контакты с зависимым действием и принудительным размыканием НЗ контакта/-ов (символ \ominus)
- электрически разделенные контакты (форма Zb)
- прецизионные точки отключения (консистентность)
- защита от электромагнитных помех.

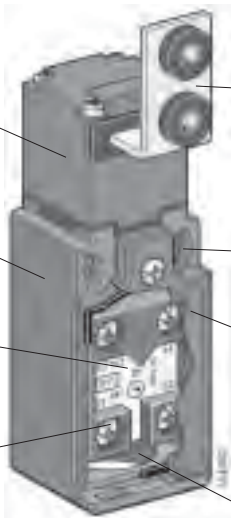
Благодаря своим специальным качествам предохранительные позиционные выключатели идеально подходят для контроля и защиты безынерционных промышленных машин, время останова которых меньше времени доступа к опасной зоне. Области применения: защитные устройства для поступательного перемещения или вращения (кожухи, резервуары, двери, решетки и т.п.).

- они применяются для защиты персонала, работающего на опасных машинах, путем размыкания управляющего контура. Выдвижение толкателя вследствие открывания подвижного защитного устройства вызывает немедленный останов машинного привода
- в комбинации с другими стандартными позиционными выключателями и коммутационными устройствами безопасности они позволяют формировать автоматические контуры управления согласно EN 954-1
- они отвечают параметрам европейских директив (по низкому напряжению, по машинам и механизмам и по электромагнитной совместимости), а также европейским и международным стандартам.

Описание

Предохранительные позиционные выключатели из усиленного термопластичного стекловолокна UL-V0 с защитной изоляцией  и степенью защиты IP65.

Они располагают блок-контактами 1 НЗК + 1 НРК или 2 НЗК с зависимым действием и принудительным размыканием НЗ контакта/-ов.



2 головки привода по выбору:

- с положениями, смещаемыми на 90° (4 х винта \varnothing 3 Pozidrive (+, -)
- с поворотом от 0° до 360° (1 винт M3 с крестовой головкой № 1)

7 вариантов толкателя могут заказываться отдельно:

- прямоугольный толкатель (фиксация 13 или 22 мм)
- прямой толкатель (фиксация 13 или 22 мм)
- прямой толкатель или прямоугольный толкатель с амортизатором
- регулируемый прямоугольный толкатель

Корпус:

- ширина 30 мм, размеры согласно EN 50047

Монтаж корпуса:

- 2 винта M4 вверх

Блоки с 2 контактами:

- 1 НЗК + 1 НРК или 2 НЗК
- режим принудительного размыкания \ominus
- контакт с зависимым действием
- форма Zb: два контакта электрически разделены

Кожух:

- закрывается 1 винтом \varnothing 3 с головкой (+;-) Pozidrive 1
- одноэлементный сальник для обеспечения полной герметичности

Присоединительные зажимы:

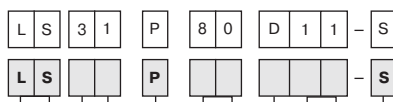
- винт M3.5 с головкой (+;-) Pozidrive 2
- головка винта с кабельной клеммой
- маркировка согласно стандартам IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 50005 и EN 50013

Электроподключение, разнообразные варианты:

- 1 кабельный ввод Pg 13,5 для LS30P
- 1 кабельный ввод Pg 11 для LS31P
- 1 адаптер 1/2" NPT, поставка без монтажа, для LS35P

Тип

Пример:



Позиционный выключатель LS	
Ширина корпуса: 30 мм 3	
Кабельный ввод:	
1 кабельный ввод Pg 13,5 0	
1 кабельный ввод Pg 11 1	
1 кабельный ввод 1/2" NPT (адаптер) 5	
Пластмассовый корпус P	
Головки привода:	
Положения со смещением на 90° 80	
с поворотом от 0° до 360° 81	
	S устройство безопасности
<p>Виды контактов:</p> <p>11 1 НЗК + 1 НРК</p> <p>02 2 НЗК</p>	
<p>Щелчковая функция</p> <p>B Zb щелчковая функция</p>	
<p>Функция с замедлением (в зависимости от контактов):</p> <p>L Zb функция с замедлением / синхронно</p> <p>D Zb без перекрытия, с запаздыванием</p> <p>C Zb с перекрытием, с опережением</p>	

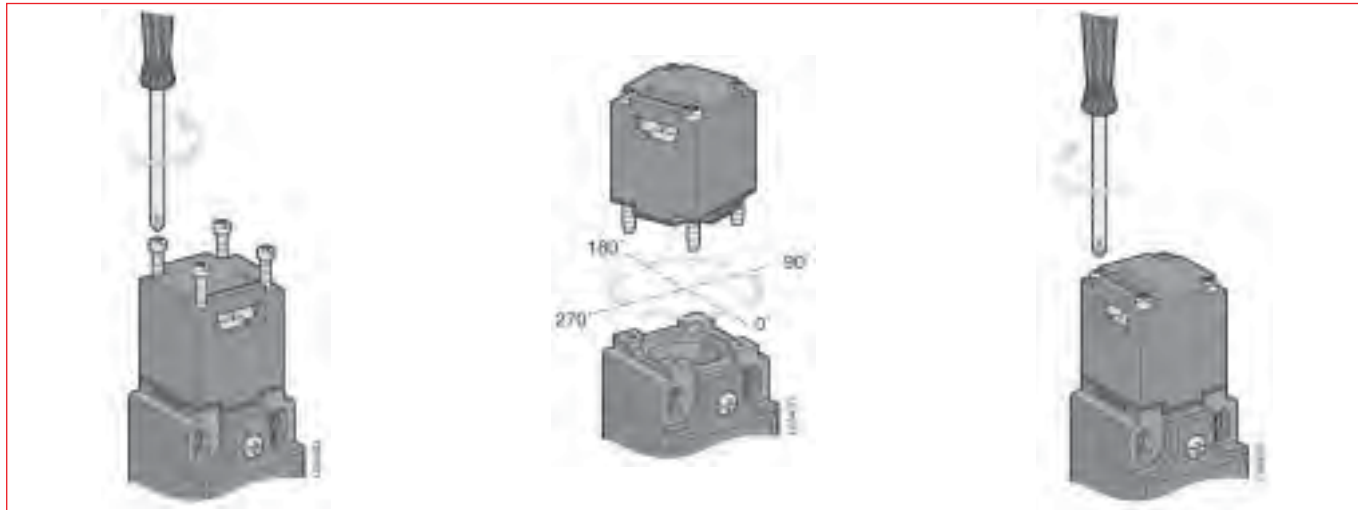
Предохранительные позиционные выключатели с отдельным приводом, серия LS

Защитная изоляция \square - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

Применение

Предохранительные позиционные выключатели с отдельным приводом LS30P80...-S, LS31P80...-S и LS35P80...-S

- головка с положениями, смещаемыми на 90°



Предохранительные позиционные выключатели с отдельным приводом LS30P81...-S, LS31P81...-S и LS35P81...-S

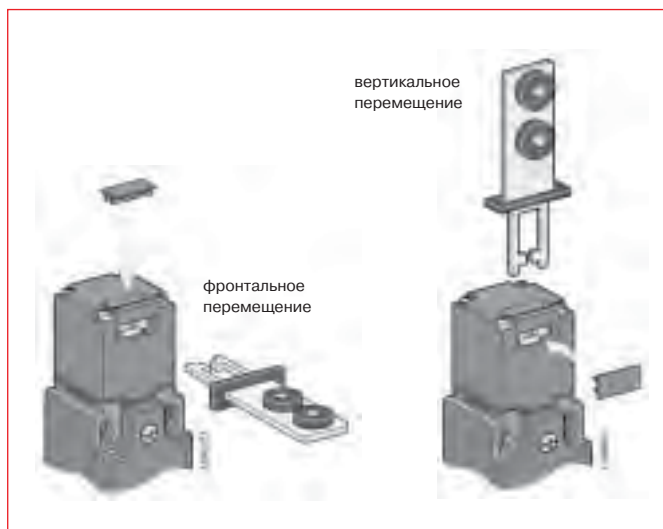
- головка с поворотом от 0° до 360°



Установка толкателей



Закрытие неиспользованного окошка (защита IP4x)



Предохранительные позиционные выключатели с осью или поворотным рычагом, серия LS

Защитная изоляция - пластмассовый корпус, IP65,
ширина 30 мм

Применение

Предохранительные позиционные выключатели с осью или поворотным рычагом просты в применении и обладают особыми качествами:

- видимое функционирование
- возможность коммутации больших токов (номинальный ток термической стойкости 10 А)
- размыкание НЗ контакта/-ов на очень малый угол: 7°
- блок-контакты с зависимым действием и принудительным размыканием НЗ контакта/-ов (символ)
- электрически разделенные контакты (форма Zb)
- прецизионные точки отключения (консистентность)
- защита от электромагнитных помех.

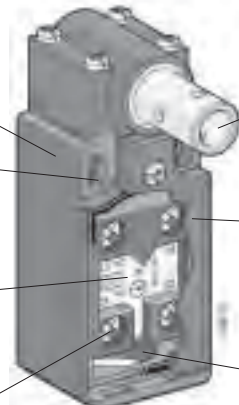
Благодаря своим специальным качествам предохранительные позиционные выключатели идеально подходят для контроля и защиты легких, безынерционных промышленных машин, снабженных защитными устройствами с угловым перемещением (двери, откидные решетки, вращающиеся кожухи или корпуса и т.п.). Опознавание производится с помощью вращающейся оси или рычага.

- открывание подвижного защитного устройства защищает обслуживающий персонал путем немедленного останова машинного привода
- эти выключатели исполнены в соответствии с имеющейся машинной базой, поскольку могут устанавливаться на уже смонтированных устройствах безопасности
- в совокупности с другими стандартными позиционными выключателями и коммутационными устройствами безопасности таким образом могут создаваться автоматические контуры управления согласно EN 954-1
- они отвечают параметрам европейских директив (по низкому напряжению, по машинам и механизмам и по электромагнитной совместимости), а также европейским и международным стандартам.

Описание

Предохранительные позиционные выключатели из усиленного термопластичного стекловолокна UL-V0 с осью или прямоугольным рычагом располагают защитной изоляцией и степенью защиты IP65.

Они оснащены блок-контактами 1 НЗК + 1 НРК или 2 НЗК с зависимым действием и принудительным размыканием НЗ контакта/-ов.



Корпус:

- ширина 30 мм, размеры согласно EN 50047

3 варианта привода:

- вращающаяся ось из оцинкованной стали
- вращающаяся ось из легированной стали
- прямоугольный поворотный рычаг из хромистой стали

Монтаж: 4 винта Ø 3 с головкой (+;-) Pozidrive 1

Монтаж корпуса:

- 2 винта M4 вверху

Блоки с 2 контактами:

- 1 НЗК + 1 НРК или 2 НЗК
- режим принудительного размыкания
- контакт с зависимым действием
- форма Zb: два контакта электрически разделены

Кожух:

- закрывается 1 винтом Ø 3 с головкой (+;-) Pozidrive 1
- одноэлементный сальник для обеспечения полной герметичности

Присоединительные зажимы:

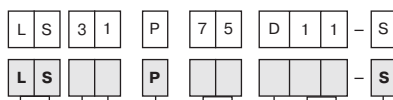
- винт M3.5 с головкой (+;-) Pozidrive 2
- головка винта с кабельной клеммой
- маркировка согласно стандартам IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 50005 и EN 50013

Электроподключение, разнообразные варианты:

- 1 кабельный ввод Pg 13,5 для LS30P
- 1 кабельный ввод Pg 11 для LS31P
- 1 адаптер 1/2" NPT, поставка без монтажа, для LS35P


Тип

Пример:



<p>Позиционный выключатель LS</p> <p>Ширина корпуса: 30 мм 3</p> <p>Кабельный ввод:</p> <p>1 кабельный ввод Pg 13,5 0</p> <p>1 кабельный ввод Pg 11 1</p> <p>1 кабельный ввод 1/2" NPT (адаптер) 5</p> <p>Пластмассовый корпус P</p> <p>Головки привода:</p> <p>Вращающаяся ось из оцинкованной стали 75</p> <p>Вращающаяся ось из легированной стали 76</p> <p>Прямоугольный рычаг из оцинкованной стали 77</p>	<p>Sустройство безопасности</p> <p>Виды контактов:</p> <p>111 НЗК + 1 НРК</p> <p>022 НЗК</p> <p>Щелчковая функция</p> <p>BZb щелчковая функция</p> <p>Функция с замедлением (в зависимости от контактов):</p> <p>LZb функция с замедлением / синхронно</p> <p>DZb без перекрытия, с запаздыванием</p> <p>CZb с перекрытием, с опережением</p>
---	---

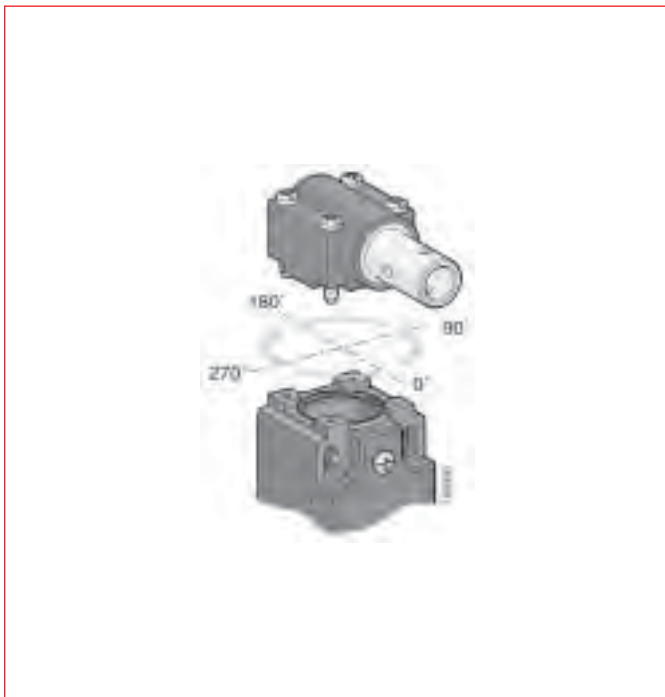
Предохранительные позиционные выключатели с осью или поворотным рычагом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

Применение

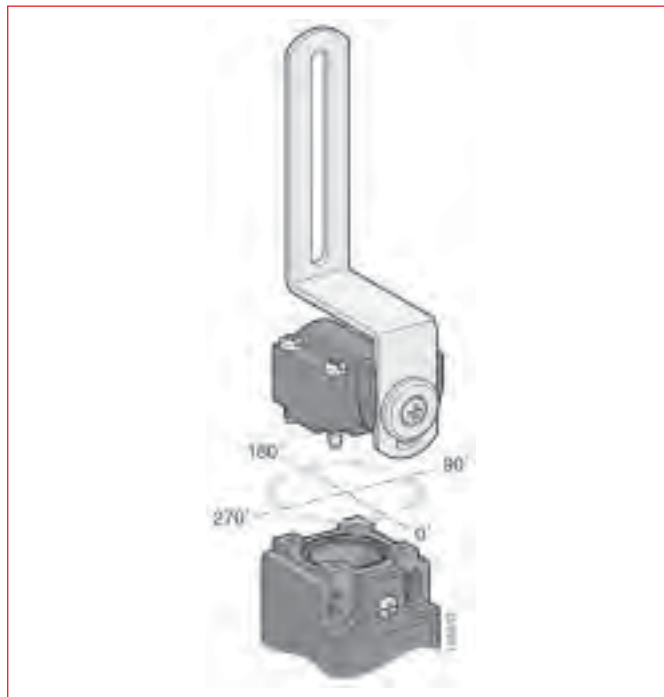
Предохранительные позиционные выключатели с осью
LS30P75...-S, LS30P76...-S или
LS31P75...-S, LS31P76...-S, или
LS35P75...-S, LS35P76...-S

- смещение положения головки на 90°



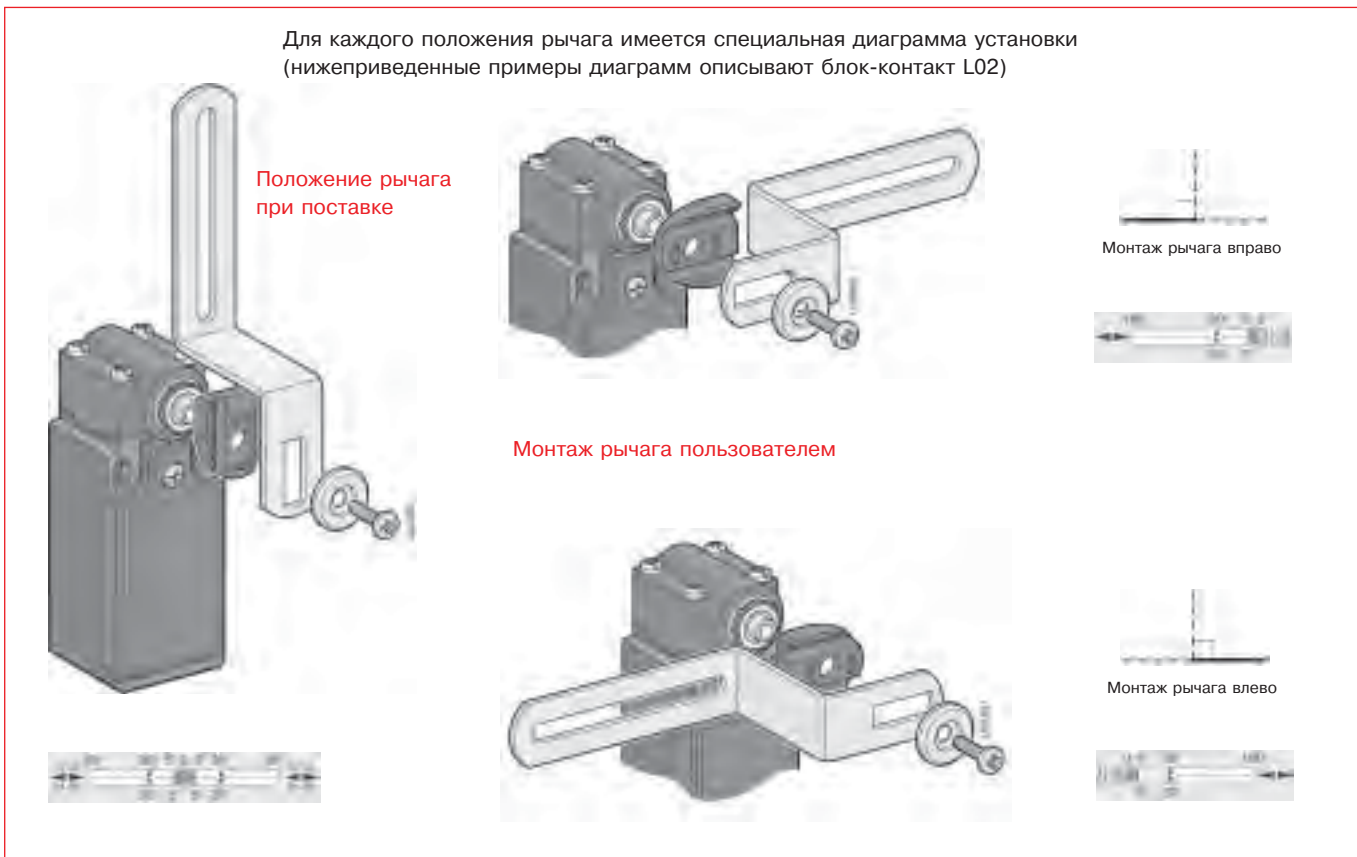
Предохранительные позиционные выключатели с поворотным рычагом
LS30P77...-S или LS31P77...-S, или
LS35P77...-S

- смещение положения головки на 90°




- установка рычага

Для каждого положения рычага имеется специальная диаграмма установки (нижеприведенные примеры диаграмм описывают блок-контакт L02)



Позиционные выключатели

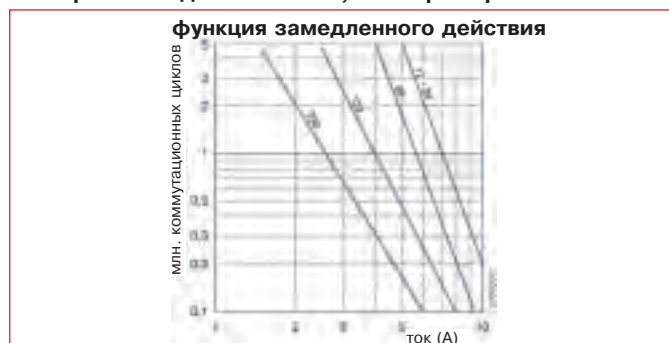
Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

Технические данные

Общие параметры

Стандарты	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 и CSA C22-2 № 14	
Сертификация, допуски	UL и CSA	
Окружающая температура		
- при эксплуатации	°C	- 25 ... + 70
- при складировании	°C	- 30 ... + 80
Климатическое исполнение	Согласно IEC 68-2-3 и солевой туман согласно IEC 68-2-11	
Монтажные положения	Допускаются все положения	
Ударопрочность (согласно IEC 68-2-27 и EN 60068-2-27) г (полусинус 11 мсек) без изм. положения контактов	Предохранительный позиционный выключатель с раздельным приводом: 10 г Предохранительный позиционный выключатель с осью или поворотным рычагом: 40 г	
Вибропрочность (согласно IEC 68-2-6 и EN 60068-2-6) г	5 г (10 ... 500 Гц) без изменения положения контактов >100 мсек	
Защита от поражения электротоком (согласно IEC 536)	Класс II	
Степень защиты (согласно IEC 529 и EN 60 529)	IP 65	
Минимальная скорость расцепления	м/с	Контакт замедленного действия 0,060 / щелчковый контакт 0,001
Электрические характеристики		
Расчетное напряжение изоляции U_1 - согласно IEC 60947-1 и EN 60-947-1 - согласно UL 508 и CSA C22-2 № 14		690 V (степень загрязнения 3) A 600; Q 600
Расчетная импульсная прочность U_{imp} (согласно IEC 60947-1 и EN 60-947-1)	kV	6
Ток термической стойкости I_{th} (согласно IEC 60947-5-1 и EN 60947-5-1)($\theta \leq 40$ °C)	A	10
Защита от коротких замыканий предохранителей gG	A	10
Расчетный рабочий ток		
I_e / AC-15 - согласно IEC 60947-5-1	24 V - 50/60 Hz A 130 V - 50/60 Hz A 230 V - 50/60 Hz A 240 V - 50/60 Hz A 400 V - 50/60 Hz A	10 5,5 3,1 3 1,8
- согласно UL 508, CSA C22 № 14		A600
I_e / DC-13 - согласно IEC 947-5-1)	24 V - d.c. A 110 V - d.c. A 250 V - d.c. A	2,8 0,6 0,27
- согласно UL 508, CSA C22 № 14		Q600
Принудительное размыкание	Принудительное размыкание контактов согласно IEC 60947-5-1, глава 3, и EN 60947-5-1	
Переходное сопротивление контакта	mΩ	25
Механическая долговечность	коммут. циклов	> 1 млн. коммутационных циклов
Макс. частота включения	цикл/час	600
Электрическая долговечность (согласно IEC 60947-5-1, приложение C)		Категории применения AC-15 и DC-13 (согласно нижеприведенным обзорам)
- макс. частота включения	цикл/час	3600
- коэффициент нагрузки		0,5


Электрическая долговечность, категория применения AC-15



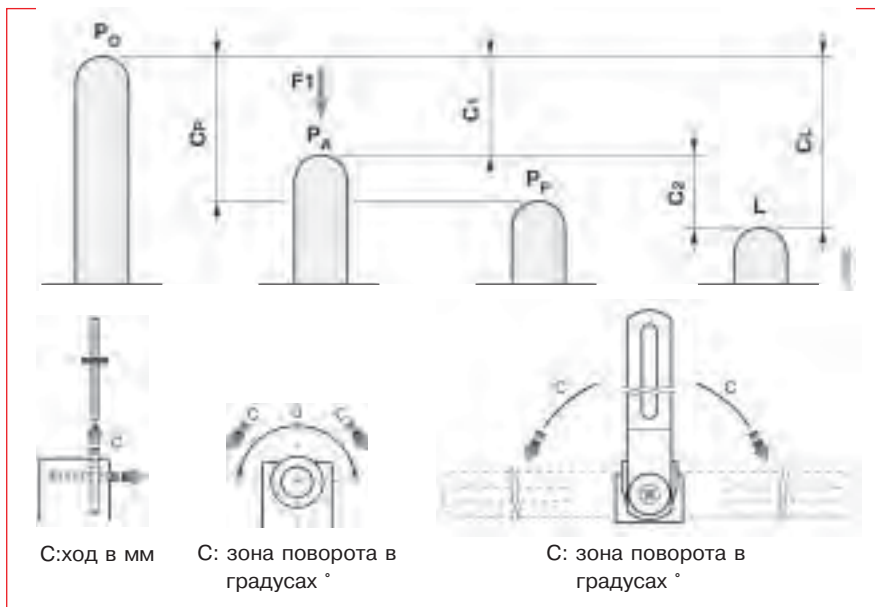
Электрическая долговечность, категория применения DC-13

функция замедленного действия	
Мощность размыкания для долговечности 5 млн. коммут. циклов	
Напряжение 24 V	12 W
Напряжение 48 V	9 W
Напряжение 110 V	6 W

Позиционные выключатели

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

Диаграммы привода и хода контактов



P₀ Свободное положение:

Положение расцепителя без воздействия внешней силы.

P_A Рабочее положение:

Положение расцепителя под воздействием силы **F1** после выхода контактов из свободного положения.

P_p Положение принудительного размыкания:

Положение расцепителя, при принудительном размыкании.

L Положение макс. хода:

Максимально допустимое положение расцепителя под воздействием силы **F1**.

C₁ Прямой ход (средний):

Расстояние между свободным положением **P₀** и рабочим положением **P_A**.

C_p Ход принудительного размыкания:

Минимальный ход расцепителя из свободного положения для принуд. размыкания НЗК.

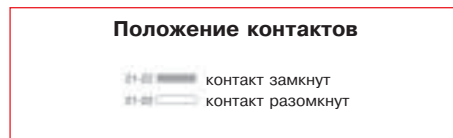
C₂ Избыточный ход (средний):

Расстояние между рабочим положением **P_A** и положением макс. хода **L**.

C_L Макс. ход:

Расстояние между свободным положением **P₀** и положением макс. хода **L**.

Указание: C₁₋₁ = прямой ход контакта 21-22,
C₁₋₂ = прямой ход контакта 13-14.



Примеры:

LS30P80L02-S

синхронные контакты замедл. действия



LS30P76D11-S

контакты замедл. действия без перекрытия



Предохранительные позиционные выключатели с осью или поворотным рычагом, серия LS

Защитная изоляция - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5
 LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11
 LS35P с 1 кабельным вводом для 1/2" пластмассовым адаптером NPT

Данные для заказа - изделие без толкателя (толкатели заказываются отдельно)

Блок-Контакты			Тип	№ заказа	Цена за шт	Вес в кг
Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Синхр. контакт замедл. действия				
						1 шт

Изделие с перемещением головки на 90°

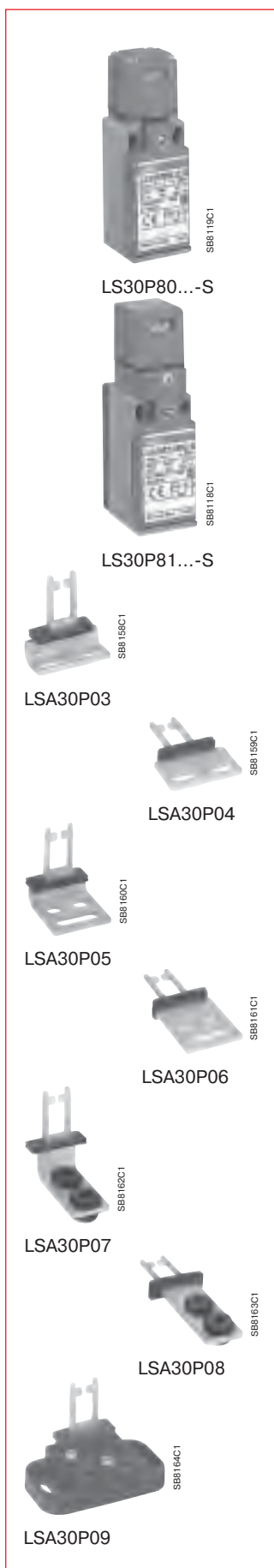
1	–	–	LS30P80D11-S	1SBV 03 0280 R 1411		0,080
–	1	–	LS30P80C11-S	1SBV 03 0280 R 1511		0,080
–	–	1	LS30P80L02-S	1SBV 03 0280 R 1302		0,080
1	–	–	LS31P80D11-S	1SBV 03 0180 R 1411		0,080
–	1	–	LS31P80C11-S	1SBV 03 0180 R 1511		0,080
–	–	1	LS31P80L02-S	1SBV 03 0180 R 1302		0,080
1	–	–	LS35P80D11-S	1SBV 03 2180 R 1411		0,087
–	1	–	LS35P80L02-S	1SBV 03 2180 R 1511		0,087
–	–	1	LS35P80L02-S	1SBV 03 2180 R 1302		0,087


Изделие с поворотом головки от 0° до 360°

1	–	–	LS30P81D11-S	1SBV 03 0281 R 1411		0,090
–	1	–	LS30P81C11-S	1SBV 03 0281 R 1511		0,090
–	–	1	LS30P81L02-S	1SBV 03 0281 R 1302		0,090
1	–	–	LS31P81D11-S	1SBV 03 0181 R 1411		0,090
–	1	–	LS31P81C11-S	1SBV 03 0181 R 1511		0,090
–	–	1	LS31P81L02-S	1SBV 03 0181 R 1302		0,090
1	–	–	LS35P81D11-S	1SBV 03 2181 R 1411		0,097
–	1	–	LS35P81L02-S	1SBV 03 2181 R 1511		0,097
–	–	1	LS35P81L02-S	1SBV 03 2181 R 1302		0,097

Данные для заказа - Толкатели




Описание толкателя	фиксация мм	Тип	№ заказа	Цена за шт.	Вес в кг 1 шт
Прямоугольный толкатель	22	LSA30P03	1SBV 04 8603 R 1000		0,009
Прямой толкатель	22	LSA30P04	1SBV 04 8604 R 1000		0,009
Прямоугольный толкатель	13	LSA30P05	1SBV 04 8605 R 1000		0,011
Прямой толкатель	13	LSA30P06	1SBV 04 8606 R 1000		0,011
Прямоугольный толкатель с амортизатором	15	LSA30P07	1SBV 04 8607 R 1000		0,014
Угловой толкатель с регулировкой	15	LSA30P08	1SBV 04 8608 R 1000		0,14
Прямой толкатель с амортизатором	40	LSA30P09	1SBV 04 8609 R 1000		0,022



**Предохранительные позиционные выключатели
с осью или поворотным рычагом, серия LS**
Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65,
ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5
LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11
LS35P с 1 кабельным вводом для 1/2" пластмассовым адаптером NPT

Данные для заказа

Блок-Контакты			Тип	№ заказа	Цена за шт	Вес в кг
Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Синхр. контакт замедл. действия				
						1 шт



SB8 126C1

LS30P75...-S

Изделие с осью из оцинкованной стали

1	-	-	LS30P75D11-S	1SBV 03 0275 R 1411		0,090
-	1	-	LS30P75C11-S	1SBV 03 0275 R 1511		0,090
-	-	1	LS30P75L02-S	1SBV 03 0275 R 1302		0,090
1	-	-	LS31P75D11-S	1SBV 03 0175 R 1411		0,090
-	1	-	LS31P75C11-S	1SBV 03 0175 R 1511		0,090
-	-	1	LS31P75L02-S	1SBV 03 0175 R 1302		0,090
1	-	-	LS35P75D11-S	1SBV 03 2175 R 1411		0,097
-	1	-	LS35P75C11-S	1SBV 03 2175 R 1511		0,097
-	-	1	LS35P75L02-S	1SBV 03 2175 R 1302		0,097




SB8 127C1

LS30P76...-S

Изделие с осью из легированной стали

1	-	-	LS30P76D11-S	1SBV 03 0276 R 1411		0,090
-	1	-	LS30P76C11-S	1SBV 03 0276 R 1511		0,090
-	-	1	LS30P76L02-S	1SBV 03 0276 R 1302		0,090
1	-	-	LS31P76D11-S	1SBV 03 0176 R 1411		0,090
-	1	-	LS31P76C11-S	1SBV 03 0176 R 1511		0,090
-	-	1	LS31P76L02-S	1SBV 03 0176 R 1302		0,090
1	-	-	LS35P76D11-S	1SBV 03 2176 R 1411		0,097
-	1	-	LS35P76C11-S	1SBV 03 2176 R 1511		0,097
-	-	1	LS35P76L02-S	1SBV 03 2176 R 1302		0,097

Предохранительные позиционные выключатели с осью или поворотным рычагом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм



SB8115C1




LS30P77...-S

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

LS35P с 1 кабельным вводом для 1/2" пластмассовым адаптером NPT

Данные для заказа

Блок-Контакты			Тип	№ заказа	Цена за шт	Вес в кг
Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Синхр. контакт замедл. действия				
						1 шт

Изделие с прямоугольным поворотным рычагом из хромированной стали

1	–	–	LS30P77D11-S	1SBV 03 0277 R 1411		0,110
–	1	–	LS30P77C11-S	1SBV 03 0277 R 1511		0,110
–	–	1	LS30P77L02-S	1SBV 03 0277 R 1302		0,110
1	–	–	LS31P77D11-S	1SBV 03 0177 R 1411		0,110
–	1	–	LS31P77C11-S	1SBV 03 0177 R 1511		0,110
–	–	1	LS31P77L02-S	1SBV 03 0177 R 1302		0,110
1	–	–	LS35P77D11-S	1SBV 03 2177 R 1411		0,117
–	1	–	LS35P77C11-S	1SBV 03 2177 R 1511		0,117
–	–	1	LS35P77L02-S	1SBV 03 2177 R 1302		0,117




Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом

Содержание


Применение – Описание – Тип – Исполнение46
Технические данные48
Диаграммы привода и хода контактов49
Данные для заказа50

Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

Применение

Позиционные выключатели с фиксатором просты в применении и обладают особыми качествами:

- видимое функционирование (запоминание сбоев)
- возможность коммутации больших токов (номинальный ток термической стойкости 10 А)
- блок-контакты с зависимым действием и принудительным размыканием НЗ контакта/-ов (символ )
- электрически разделенные контакты (форма Zb)
- прецизионные точки отключения (консистентность)
- защита от электромагнитных помех.


Благодаря своим специальным качествам позиционные выключатели идеально подходят для распознавания и контролирования сбоев работы транспортных устройств, электрических подъемников, грузовых лифтов, эскалаторов, конвейеров и т.п.

Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом выполняют требования стандарта EN 81-1 «Правила безопасности при конструировании и монтаже подъемников». В этом варианте применения они распознают и контролируют: ненадлежащее положение кабины при остановке, скорость движения кабины с помощью ограничителя скорости, энергопотребление тормозного блока при фиксации превышения скорости относительно установленных параметров и т.п.

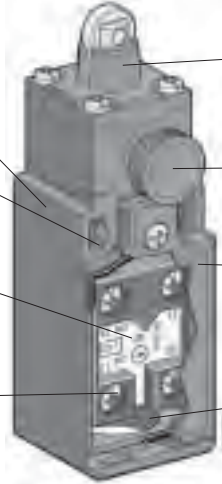
Они соответствуют требованиям европейских директив (по низкому напряжению, по машинам и механизмам и по электромагнитной совместимости), а также европейским и международным стандартам.

Описание

Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом оснащены толкателями в виде плунжера, роликового плунжера или роликового рычага и применяются для распознавания прямолинейного или косоугольного перемещения.

Они изготавливаются из усиленного термопластичного стекловолокна UL-V0 с защитной изоляцией  и степенью защиты IP65.

Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом располагают блок-контактами 1 НЗК + 1 НПК или 2 НЗК принудительным размыканием НЗ контакта/-ов. После включения управляющего прибора и перехода точки фиксации контакты безопасности остаются в разомкнутом положении. **Возврат в начальное рабочее положение может осуществляться только путем преднамеренного выдвигания кнопки возврата.**



Корпус:

- ширина 30 мм, со стандартными размерами согласно EN 50047

4 варианта толкателя по выбору:

- плунжер
- роликовый плунжер
- роликовый рычаг на плунжере
- поворотный роликовый рычаг


Монтаж 4 винтами Ø 3 с головкой (+;-) Pozidrive 1

Монтаж корпуса:

- 2 винта M4 вверху

Синяя кнопка ручного возврата

Блоки с 2 контактами:

- 1 НЗК + 1 НПК или 2 НЗК
- режим принудительного размыкания 
- контакт с зависимым действием
- форма Zb: два контакта электрически разделены

Кожух:

- закрывается 1 винтом Ø 3 с головкой (+;-) Pozidrive 1
- одноэлементный сальник для обеспечения полной герметичности

Присоединительные зажимы:

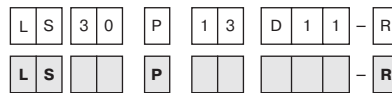
- винт M3.5 с головкой (+;-) Pozidrive 2
- головка винта с кабельной клеммой
- маркировка согласно стандартам IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 50005 и EN 50013

Электроподключение, разнообразные варианты:

- 1 кабельный ввод Pg 13,5 для LS30P
- 1 кабельный ввод Pg 11 для LS31P
- 1 адаптер 1/2" NPT, поставка без монтажа, для LS35P


Тип

Пример:



<p>Позиционный выключатель LS</p> <p>Ширина корпуса: 30 мм 3</p> <p>Кабельный ввод:</p> <p>1 кабельный ввод Pg 13,5 0</p> <p>1 кабельный ввод Pg 11 1</p> <p>1 кабельный ввод 1/2" NPT (адаптер) 5</p> <p>Пластмассовый корпус P</p> <p>Головки привода:</p> <p>Плунжер из оцинкованной стали 11</p> <p>Роликовый плунжер из оцинкованной стали 12</p> <p>Роликовый плунжер из пластмассы 13</p> <p>Пластмассовый роликовый рычаг/плунжер (горизонт.) 31</p> <p>Пластмассовый роликовый рычаг/плунжер (вертик.) 32</p> <p>Роликовый поворотный рычаг с пластмассовым роликом 41</p>	<p>R устройство возврата</p> <p>Виды контактов:</p> <p>11 1 НЗК + 1 НПК</p> <p>02 2 НЗК</p> <p>Щелчковая функция</p> <p>B Zb щелчковая функция</p> <p>Функция с замедлением (в зависимости от контактов):</p> <p>L Zb функция с замедлением / синхронно</p> <p>D Zb без перекрытия, с запаздыванием</p> <p>C Zb с перекрытием, с опережением</p>
---	---

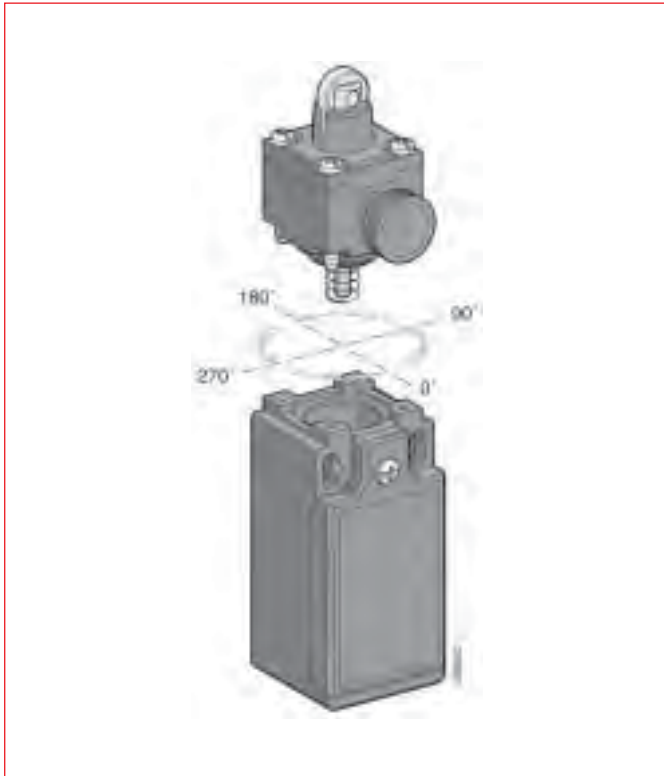
Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

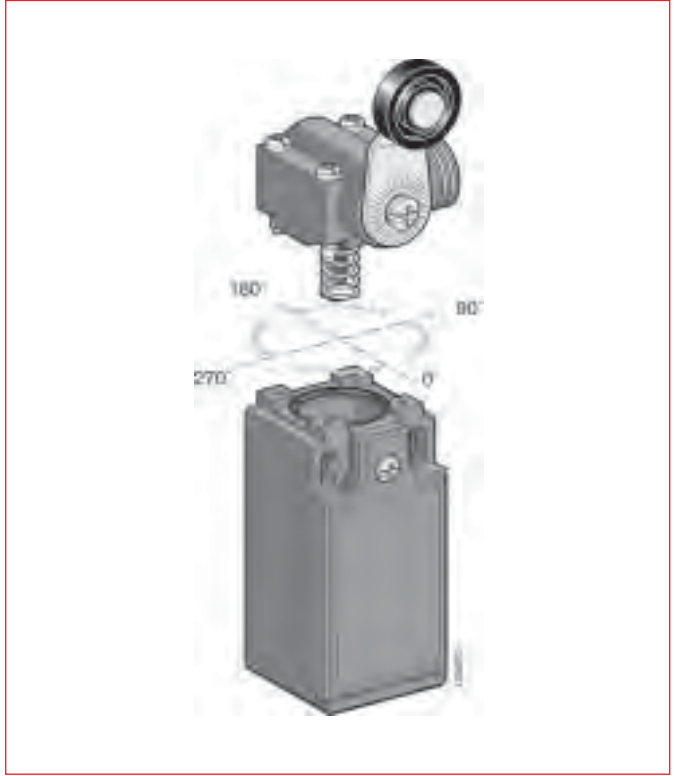
Применение

Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом LS30P...-R, LS31P...-R, LS35P...-R.

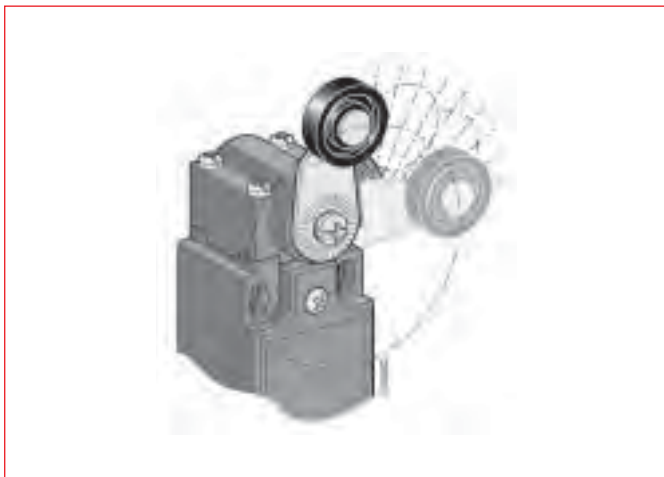
• расположение головки P11, P12, P13, P31 и P32.



• расположение головки P41.




• свободная установка в 10 положениях по 10° при P41.



• поворот рычага при P41.



Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65,
ширина 30 мм

Технические данные

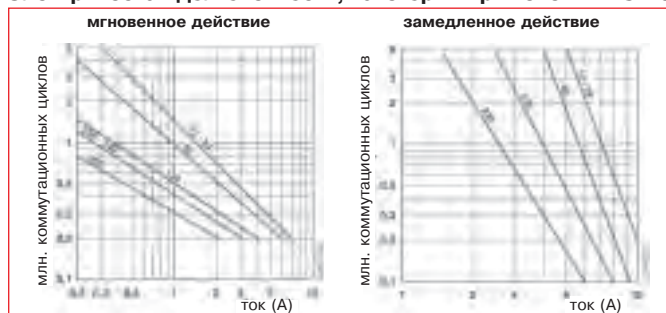
Общие технические параметры

Стандарты	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 и CSA C22-2 № 14	
Сертификация, допуски	UL и CSA	
Окружающая температура		
- при эксплуатации	°C	- 25 ... + 70
- при складировании	°C	- 30 ... + 80
Климатическое исполнение	Согласно IEC 68-2-3 и солевой туман согласно IEC 68-2-11	
Монтажные положения	Допускаются все положения	
Ударопрочность (согласно IEC 68-2-27 и EN 60 068-2-27)	г	50 г (полусинус 11 мсек) без изменения положения контактов
Вибропрочность (согласно IEC 68-2-6 и EN 60 068-2-6)	г	25 г (10 ... 500 Гц) без изменения положения контактов >100 мсек
Защита от поражения электротоком (согласно IEC 536)	класс II	
Степень защиты (согласно IEC 529 и EN 60 529)	IP 65	
Консистентность	0,1 мм в точке замыкания	
Минимальная скорость расцепления	м/с	Контакты замедл. действия 0,060 / щелчковые контакты 0,001

Электрические характеристики

Расчетное напряжение изоляции U_i	690 V (степень загрязнения 3)	
- согласно IEC 60947-1 и EN 60-947-1	A 600; Q 600	
- согласно UL 508 и CSA C22-2 № 14		
Расчетная импульсная прочность U_{imp}	kV	6
(согласно IEC 60947-1 и EN 60-947-1)		
Ток термической стойкости I_{th}	A	10
(согласно IEC 947-5-1 и EN60947-5-1)($\theta \leq 40$ °C)		
Защита от коротких замыканий	A	10
предохранители gG		
Расчетный рабочий ток		
I_e / AC-15 -согласно IEC 60947-5-1	24 V - 50/60 Hz	A 10
	130 V - 50/60 Hz	A 5,5
	230 V - 50/60 Hz	A 3,1
	240 V - 50/60 Hz	A 3
	400 V - 50/60 Hz	A 1,8
- согласно UL 508, CSA C22 № 14	A600	
I_e / DC-13 (согласно IEC 60947-5-1)	24 V - d.c.	A 2,8
	110 V - d.c.	A 0,6
	250 V - d.c.	A 0,27
- согласно UL 508, CSA C22 № 14	Q600	
Принудительное размыкание	Принудительное размыкание контактов согласно IEC 60947-5-1, глава 3, и EN 60947-5-1	
Переходное сопротивление контакта	mΩ	25
Механическая долговечность	> 1 млн. коммутационных циклов	
коммут. циклов		
Макс. частота включения	цикл/час	600
Электрическая долговечность	Категории применения AC-15 и DC 13	
(согласно IEC 947-5-1, приложение С)	(согласно нижеприведенным обзорам)	
- макс. частота включения	цикл/час	3600
- коэффициент нагрузки		0,5


Электрическая долговечность, категория применения AC-15



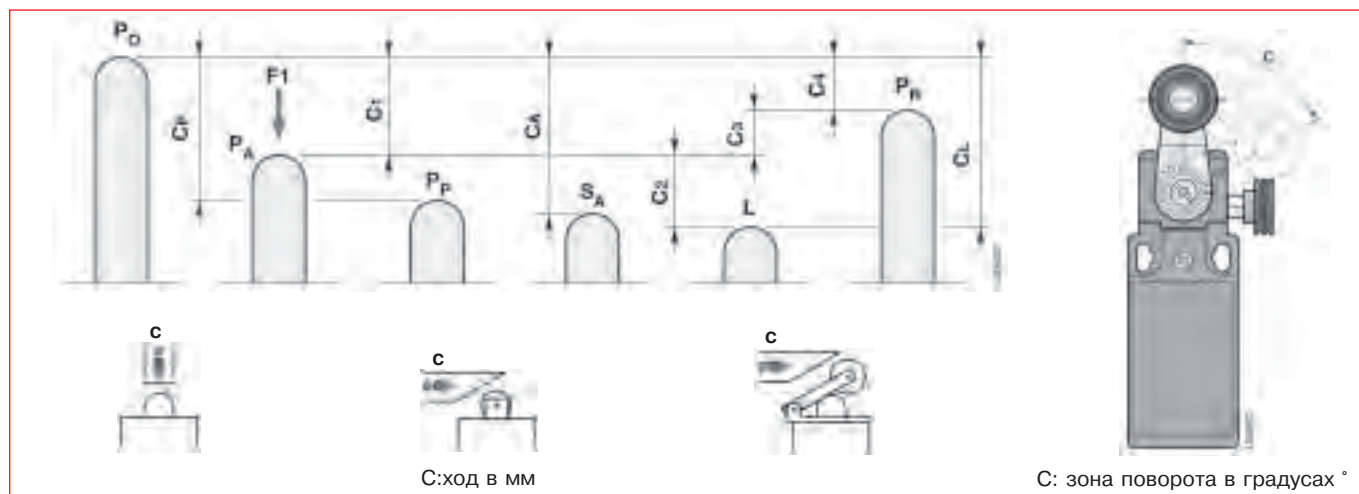
Электрическая долговечность, категория применения DC-13

	мгновенное действие	замедленное действие
Мощность размыкания для долговечности 5 млн. коммут. циклов		
Напряжение 24 V	9,5 W	12 W
Напряжение 48 V	6,8 W	9 W
Напряжение 110 V	3,6 W	6 W

Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

Диаграммы привода и хода контактов



C:ход в мм

C: зона поворота в градусах °

P₀ Свободное положение:

Положение расцепителя без воздействия внешней силы.

P_A Рабочее положение:

Положение расцепителя под воздействием силы **F1** после выхода из свободного положения.

P_P Положение принудительного размыкания:

Положение расцепителя при принудительном размыкании.

S_A Положение фиксации:

Конечная точка расцепителя, после которой сохраняется статус НЗК «разомкнуто». Деблокировка только преднамеренным воздействием на кнопку «Возврат».

L Положение макс. хода:

Максимально допустимое положение расцепителя под воздействием силы **F1**.

P_R Положение свободного расцепления:

Положение расцепителя при возвращении контактов в их свободное исходное положение.

C₁ Прямой ход (средний):

Расстояние между свободным положением **P₀** и рабочим положением **P_A**.

C_P Ход принудительного размыкания:

Минимальный ход расцепителя из свободного положения для обеспечения принуд. размыкания НЗК.

C_A Ход фиксации:

Расстояние между свободным положением **P₀** и положением фиксации **S_A**.

C₂ Избыточный ход (средний):

Расстояние между рабочим положением **P_A** и положением макс. хода **L**.

C_L Макс. ход:

Расстояние между свободным положением **P₀** и положением макс. хода **L**.

C₃ Дифференциальный ход. (C₁-C₄):

Разница хода расцепителя между рабочим положением **P_A** и положением деблокировки **P_R**.

C₄ Ход деблокировки:

Расстояние между положением деблокировки **P_R** и свободной позицией **P₀**.

Диаграмма для контактов мгновенного действия:

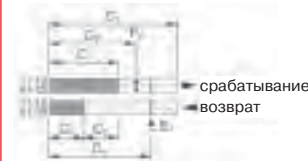




Диаграмма для контактов замедл. действия без перекрытия



Положение контактов

 контакт замкнут
 контакт разомкнут

Указание: Для контактов замедленного действия $C_3 = 0$, C_{1-1} = прямой ход контакта 21-22, C_{1-2} = прямой ход контакта 13-14.

Примеры:

LS30P13D11-R

контакты замедл. действия без перекрытия



Диаграмма в миллиметрах / ход кулачка

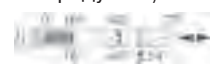


LS30P41L02-R

синхронные контакты замедл. действия



Диаграмма в градусах / наклон рычага



LS30P11B02-R


контакты мгновенного действия



Диаграмма в миллиметрах / ход толкателя



Предохранительные позиционные выключатели с отдельным приводом, серия LS




Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

LS35P с 1 кабельным вводом для 1/2" пластмассовым адаптером NPT

Данные для заказа

Блок-Контакты			Тип	№ заказа	Цена за шт	Вес в кг
Контакт замедл. действ. без перекрытия	Синхр. контакт замедл. действия	Контакт мгнол. действия				
						1 шт



SB8125C1

LS30P11...-R



SB8126C1

LS30P12...-R



SB8129C1

LS30P13...-S

Плунжер из оцинкованной стали

1	-	-	LS30P11D11-R	1SBV 02 0211 R 1411		0,090
-	1	-	LS30P11L02-R	1SBV 02 0211 R 1302		0,090
-	-	1	LS30P11B02-R	1SBV 02 0211 R 1202		0,090
1	-	-	LS31P11D11-R	1SBV 02 0111 R 1411		0,090
-	1	-	LS31P11L02-R	1SBV 02 0111 R 1302		0,090
-	-	1	LS31P11B02-R	1SBV 02 0111 R 1202		0,090
1	-	-	LS35P11D11-R	1SBV 02 2111 R 1411		0,097
-	1	-	LS35P11L02-R	1SBV 02 2111 R 1302		0,097
-	-	1	LS35P11B02-R	1SBV 02 2111 R 1202		0,097


Роликовый плунжер со стальным роликом

1	-	-	LS30P12D11-R	1SBV 02 0212 R 1411		0,095
-	1	-	LS30P12L02-R	1SBV 02 0212 R 1302		0,095
-	-	1	LS30P12B02-R	1SBV 02 0212 R 1202		0,095
1	-	-	LS31P12D11-R	1SBV 02 0112 R 1411		0,095
-	1	-	LS31P12L02-R	1SBV 02 0112 R 1302		0,095
-	-	1	LS31P12B02-R	1SBV 02 0112 R 1202		0,095
1	-	-	LS35P12D11-R	1SBV 02 2112 R 1411		0,102
-	1	-	LS35P12L02-R	1SBV 02 2112 R 1302		0,102
-	-	1	LS35P12B02-R	1SBV 02 2112 R 1202		0,102

Роликовый плунжер с пластмассовым роликом

1	-	-	LS30P13D11-R	1SBV 02 0213 R 1411		0,090
-	1	-	LS30P13L02-R	1SBV 02 0213 R 1302		0,090
-	-	1	LS30P13B02-R	1SBV 02 0213 R 1202		0,090
1	-	-	LS31P13D11-R	1SBV 02 0113 R 1411		0,090
-	1	-	LS31P13L02-R	1SBV 02 0113 R 1302		0,090
-	-	1	LS31P13B02-R	1SBV 02 0113 R 1202		0,090
1	-	-	LS35P13D11-R	1SBV 02 2113 R 1411		0,097
-	1	-	LS35P13L02-R	1SBV 02 2113 R 1302		0,097
-	-	1	LS35P13B02-R	1SBV 02 2113 R 1202		0,097

Предохранительные позиционные выключатели с отдельным приводом, серия LS




Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

LS30P с 1 кабельным вводом для Pg 13,5

LS31P с 1 кабельным вводом для Pg 11

LS35P с 1 кабельным вводом для 1/2" пластмассовым адаптером NPT

Данные для заказа

Блок-Контакты			Тип	№ заказа	Цена за шт	Вес в кг
Контакт замедл. действ. без перекрытия	Синхр. контакт замедл. действия	Контакт мгнов. действия				
						1 шт



SB8124C1

LS30P31...-R

Роликовый рычаг с пластмассовым роликом на плунжере из оцинкованной стали (горизонтальное функционирование)

1	-	-	LS30P31D11-R	1SBV 02 0231 R 1411		0,095
-	1	-	LS30P31L02-R	1SBV 02 0231 R 1302		0,095
-	-	1	LS30P31B02-R	1SBV 02 0231 R 1202		0,095
1	-	-	LS31P31D11-R	1SBV 02 0131 R 1411		0,095
-	1	-	LS31P31L02-R	1SBV 02 0131 R 1302		0,095
-	-	1	LS31P31B02-R	1SBV 02 0131 R 1202		0,095
1	-	-	LS35P31D11-R	1SBV 02 2131 R 1411		0,102
-	1	-	LS35P31L02-R	1SBV 02 2131 R 1302		0,102
-	-	1	LS35P31B02-R	1SBV 02 2131 R 1202		0,102



SB8122C1

LS30P32...-R

Угловой роликовый рычаг с пластмассовым роликом на плунжере из оцинкованной стали (вертикальное функционирование)

1	-	-	LS30P32D11-R	1SBV 02 0232 R 1411		0,095
-	1	-	LS30P32L02-R	1SBV 02 0232 R 1302		0,095
-	-	1	LS30P32B02-R	1SBV 02 0232 R 1202		0,095
1	-	-	LS31P32D11-R	1SBV 02 0132 R 1411		0,095
-	1	-	LS31P32L02-R	1SBV 02 0132 R 1302		0,095
-	-	1	LS31P32B02-R	1SBV 02 0132 R 1202		0,095
1	-	-	LS35P32D11-R	1SBV 02 2132 R 1411		0,102
-	1	-	LS35P32L02-R	1SBV 02 2132 R 1302		0,102
-	-	1	LS35P32B02-R	1SBV 02 2132 R 1202		0,102



SB8121C1

LS30P41...-R

Роликовый поворотный рычаг с пластмассовым роликом

1	-	-	LS30P41D11-R	1SBV 02 0241 R 1411		0,095
-	1	-	LS30P41L02-R	1SBV 02 0241 R 1302		0,095
-	-	1	LS30P41B02-R	1SBV 02 0241 R 1202		0,095
1	-	-	LS31P41D11-R	1SBV 02 0141 R 1411		0,095
-	1	-	LS31P41L02-R	1SBV 02 0141 R 1302		0,095
-	-	1	LS31P41B02-R	1SBV 02 0141 R 1202		0,095
1	-	-	LS35P41D11-R	1SBV 02 2141 R 1411		0,102
-	1	-	LS35P41L02-R	1SBV 02 2141 R 1302		0,102
-	-	1	LS35P41B02-R	1SBV 02 2141 R 1202		0,102