

# Позиционные выключатели Ножные выключатели





# 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 контактов .....30


#### Общие технические данные .....31

#### Терминология .....32

#### Меры безопасности .....33





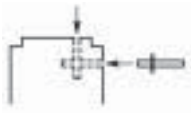
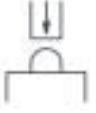






#### Предохранительные позиционные выключатели . . . .35

#### Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом . . . . .45

**Позиционные выключатели**  
**Защитная изоляция  – пластмассовый корпус,**  
**IP65**  
**Обзорная таблица**





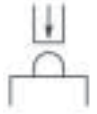


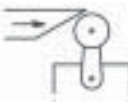




Ширина 30 мм - LS30P, LS31P

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

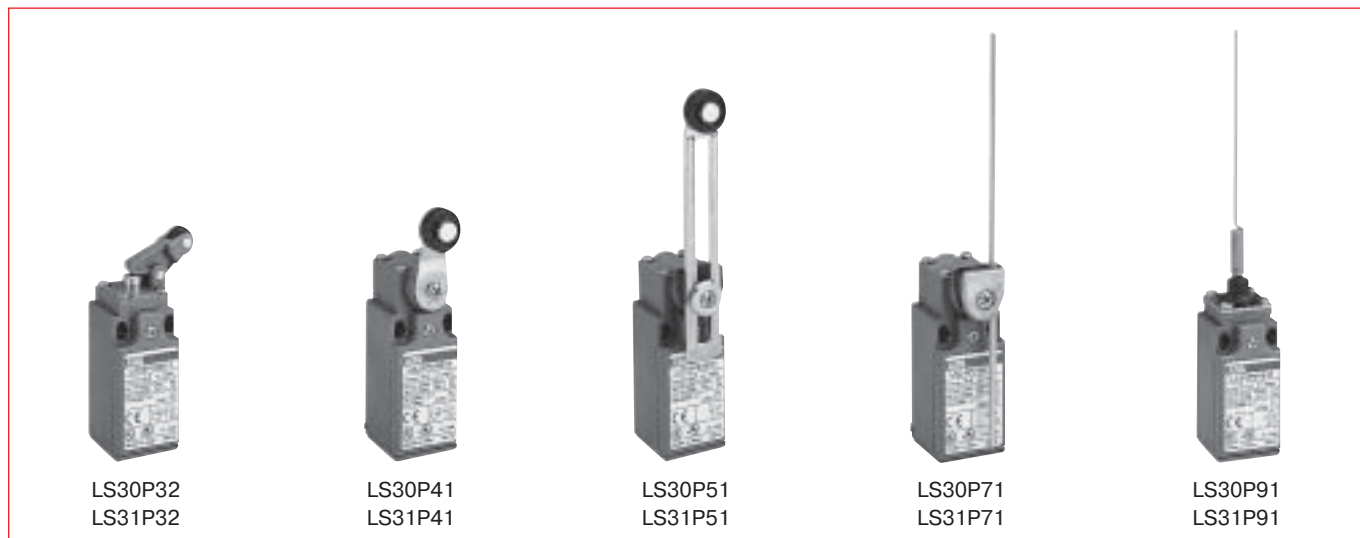
Данные для заказа: стр. 18 -21

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
				
–	–	–	–	–


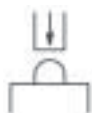











–	–	–	–	EN 50 041	–
Роликовый качающийся рычаг	Роликовый качающийся рычаг, регулируемый	Роликовый качающийся рычаг, регулируемый	Пружинно-стержневой поворотный рычаг	Стержневой рычаг, регулируемый	Пружинный щуп
					
–	–	–	–	–	–

## Позиционные выключатели Металлический корпус, IP66 Обзорная таблица

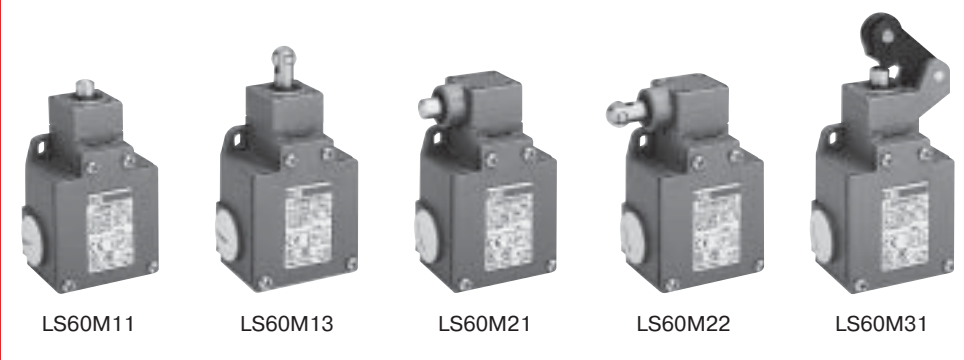
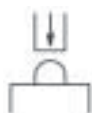





### Ширина 40 мм - LS40M

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:

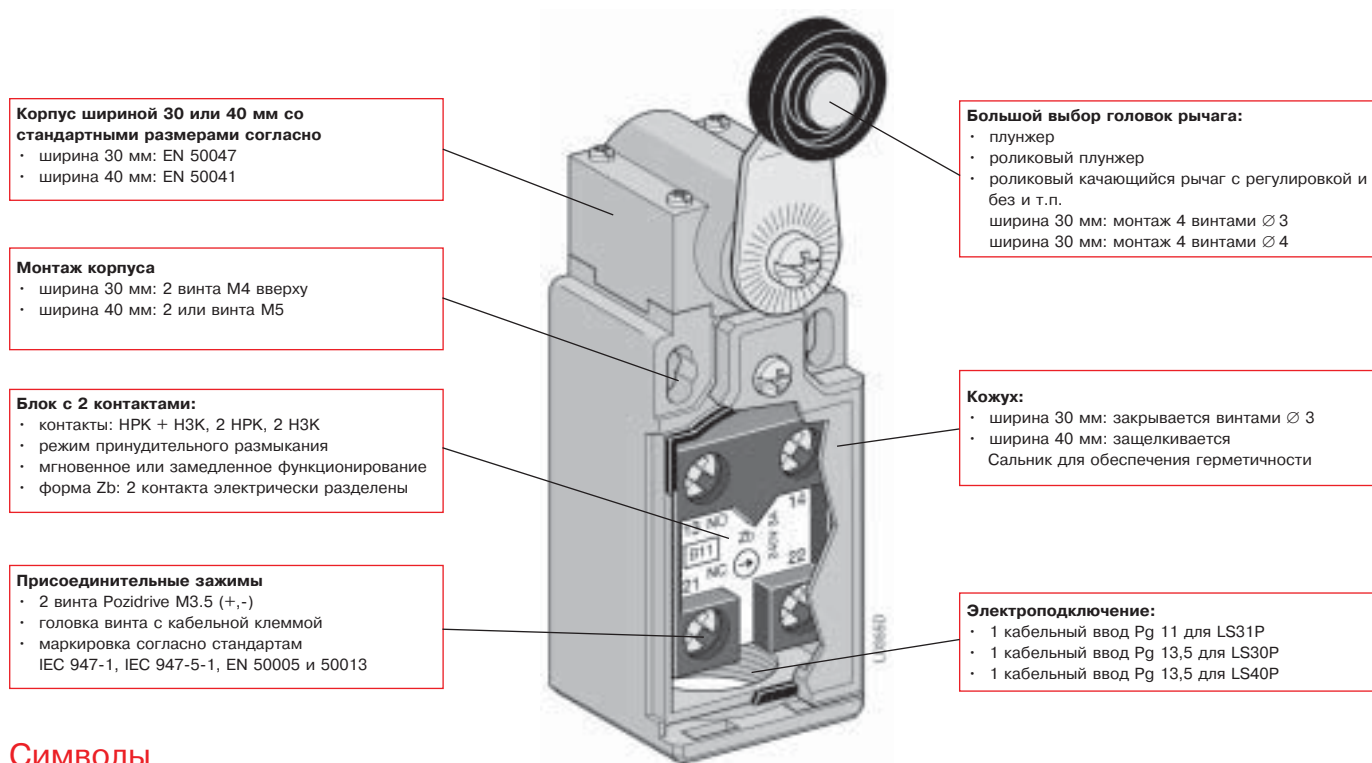
- присутствия / отсутствия
- позиционирования и ограничения хода
- передачи и подсчета объектов.

### 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

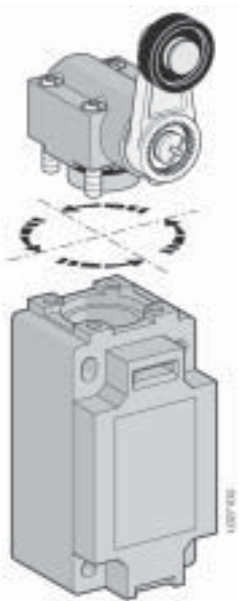
C: Zb функция с замедлением, с перекрытием, с опережением



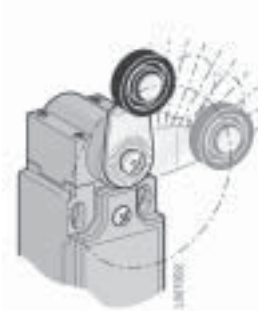
**Позиционные выключатели LS30P... LS31P... LS40P...**  
 защитная изоляция  – пластмассовый корпус, IP65  
 Исполнения



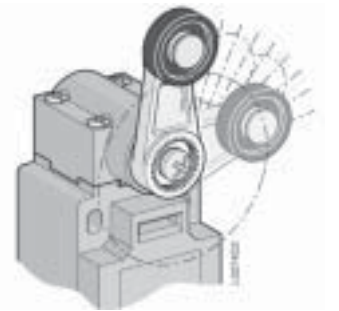
Поворот рычага  
 LS30P...; LS31P... и LS40P...



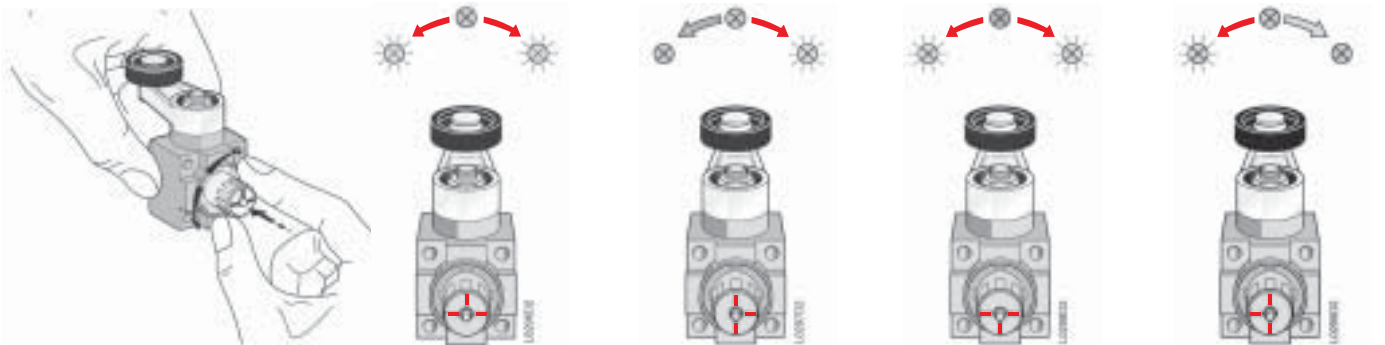
Ориентирование головки:  
 LS30P... ; LS31P... и LS40P...



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:

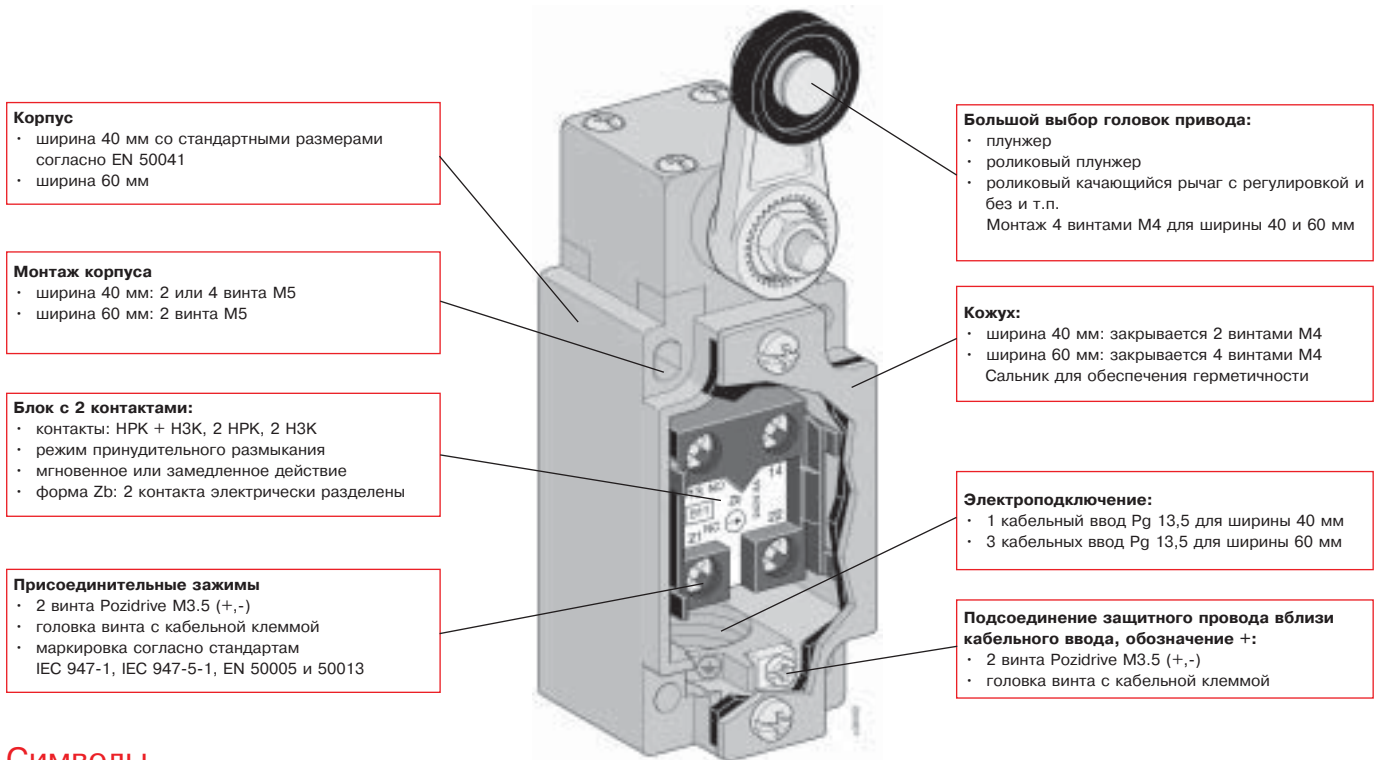
- присутствия / отсутствия
- позиционирования и ограничения хода
- передачи и подсчета объектов.

## 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

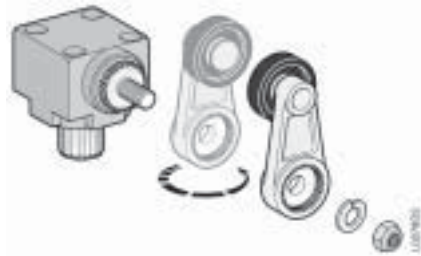
**B:** Zb щелчковая функция

**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

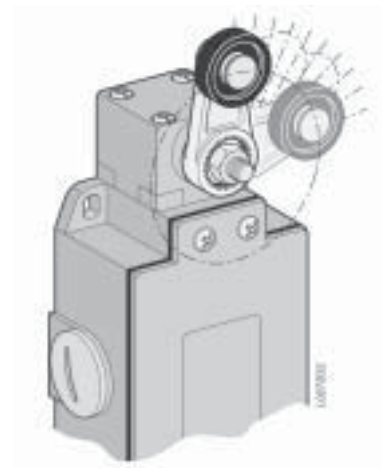
**Позиционные выключатели LS40M... и LS60M...**  
Металлический корпус, IP66  
Исполнения



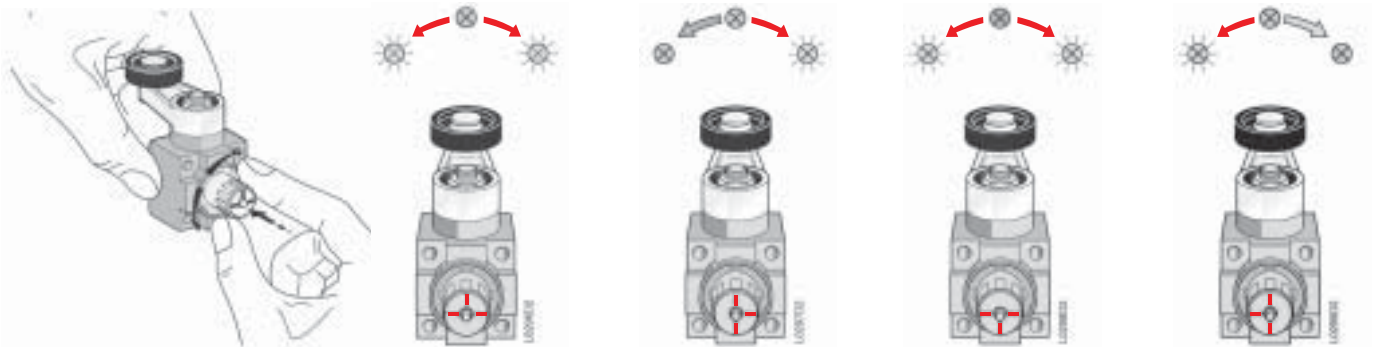
Поворот роликового рычага



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.



SB7723S

LS31P15B11

### Угловой толкатель

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



SB7724S

LS31P16B11

### Прямой толкатель

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




SB7720S

LS31P10B11

### Плунжер из термопластика

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

### Плунжер стальной

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

### Роликовый плунжер с пластмассовым роликом

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

### Роликовый рычажный толкатель на пластмассовом плунжере

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



SB7721S

LS31P11B11



SB7722S


LS31P13B11



SB7725S

LS31P30B11

## 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 мгновен. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгновен. действ.		
								1 шт.	

### Роликовый рычажный толкатель на стальном плунжере

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

### Угловой роликовый рычажный толкатель из пластмассы на стальном плунжере

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

### Угловой роликовый рычажный толкатель из пластмассы на пластмассовом плунжере

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

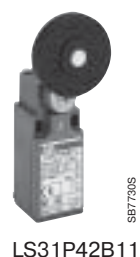
### Данные для заказа

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



### Полиамидный роликовый качающийся рычажный толкатель, Ø 18 мм

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



### Резиновый роликовый качающийся рычажный толкатель, Ø 45 мм


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



### Перемещаемый полиамидный роликовый качающийся рычажный толкатель, Ø 18 мм

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

### Перемещаемый резиновый роликовый качающийся рычажный толкатель, Ø 45 мм

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

### Перемещаемый поворотный стержневой рычаг из легированной стали, Ø 3 мм

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

### Перемещаемый поворотный стержневой рычаг из стекловолокна, Ø 3 мм

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



SB7732S

LS31P52B11



SB7733S

LS31P71B11




SB7734S

LS31P72B11




## 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.	



### Пружинный щуп


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





### Стержень с пружиной

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



#### Стальной плунжер

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



#### Округленный стальной плунжер

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



#### Роликовый плунжер с роликом из стали

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



#### Роликовый рычаг с полиамидным роликом

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




#### Роликовый рычаг с роликом из легированной стали

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


#### Роликовый рычаг с шарикоподшипником

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

### Полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

LS40P41B11	<b>1SBV 01 0541 R 1211</b>	1	–	–	–	–	–	0,185
LS40P41D11	<b>1SBV 01 0541 R 1411</b>	–	1	–	–	–	–	0,185
LS40P41C11	<b>1SBV 01 0541 R 1511</b>	–	–	1	–	–	–	0,185
LS40P41L02	<b>1SBV 01 0541 R 1302</b>	–	–	–	1	–	–	0,185
LS40P41L20	<b>1SBV 01 0541 R 1320</b>	–	–	–	–	1	–	0,185
LS40P41B02	<b>1SBV 01 0541 R 1202</b>	–	–	–	–	–	1	0,185

### Роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS40P42B11	<b>1SBV 01 0542 R 1211</b>	1	–	–	–	–	–	0,195
LS40P42D11	<b>1SBV 01 0542 R 1411</b>	–	1	–	–	–	–	0,195
LS40P42C11	<b>1SBV 01 0542 R 1511</b>	–	–	1	–	–	–	0,195
LS40P42L02	<b>1SBV 01 0542 R 1302</b>	–	–	–	1	–	–	0,195
LS40P42L20	<b>1SBV 01 0542 R 1320</b>	–	–	–	–	1	–	0,195
LS40P42B02	<b>1SBV 01 0542 R 1202</b>	–	–	–	–	–	1	0,195

### Роликовый качающийся рычаг с маркиподшипником, Ø 22 мм

LS40P43B11	<b>1SBV 01 0543 R 1211</b>	1	–	–	–	–	–	0,195
LS40P43D11	<b>1SBV 01 0543 R 1411</b>	–	1	–	–	–	–	0,195
LS40P43C11	<b>1SBV 01 0543 R 1511</b>	–	–	1	–	–	–	0,195
LS40P43L02	<b>1SBV 01 0543 R 1302</b>	–	–	–	1	–	–	0,195
LS40P43L20	<b>1SBV 01 0543 R 1320</b>	–	–	–	–	1	–	0,195
LS40P43B02	<b>1SBV 01 0543 R 1202</b>	–	–	–	–	–	1	0,195

### Резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

LS40P44B11	<b>1SBV 01 0544 R 1211</b>	1	–	–	–	–	–	0,205
LS40P44D11	<b>1SBV 01 0544 R 1411</b>	–	1	–	–	–	–	0,205
LS40P44C11	<b>1SBV 01 0544 R 1511</b>	–	–	1	–	–	–	0,205
LS40P44L02	<b>1SBV 01 0544 R 1302</b>	–	–	–	1	–	–	0,205
LS40P44L20	<b>1SBV 01 0544 R 1320</b>	–	–	–	–	1	–	0,205
LS40P44B02	<b>1SBV 01 0544 R 1202</b>	–	–	–	–	–	1	0,205

### Перемещаемый полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

LS40P51B11	<b>1SBV 01 0551 R 1211</b>	1	–	–	–	–	–	0,190
LS40P51D11	<b>1SBV 01 0551 R 1411</b>	–	1	–	–	–	–	0,190
LS40P51C11	<b>1SBV 01 0551 R 1511</b>	–	–	1	–	–	–	0,190
LS40P51L02	<b>1SBV 01 0551 R 1302</b>	–	–	–	1	–	–	0,190
LS40P51L20	<b>1SBV 01 0551 R 1320</b>	–	–	–	–	1	–	0,190
LS40P51B02	<b>1SBV 01 0551 R 1202</b>	–	–	–	–	–	1	0,190

### Перемещаемый роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

LS40P52B11	<b>1SBV 01 0552 R 1211</b>	1	–	–	–	–	–	0,200
LS40P52D11	<b>1SBV 01 0552 R 1411</b>	–	1	–	–	–	–	0,200
LS40P52C11	<b>1SBV 01 0552 R 1511</b>	–	–	1	–	–	–	0,200
LS40P52L02	<b>1SBV 01 0552 R 1302</b>	–	–	–	1	–	–	0,200
LS40P52L20	<b>1SBV 01 0552 R 1320</b>	–	–	–	–	1	–	0,200
LS40P52B02	<b>1SBV 01 0552 R 1202</b>	–	–	–	–	–	1	0,200



LS40P41B11



LS40P43B11



LS40P44B11




LS40P51B11



LS40P52B11

## 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. дейст-в.	Контакт замедл. дейст-в. без перекрытия	Контакт замедл. дейст-в. с перекрытием	Контакт замедл. дейст-в.	Контакт замедл. дейст-в.	Контакт мгно-в. дейст-в.		
								1 шт.	

### Перемещаемый роликовый качающийся рычаг с шарикоподшипником, Ø 22 мм

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

### Перемещаемый резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

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

### Поворотный рычаг с пружинным стержнем

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

### Поворотный рычаг со спиральной пружиной

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

### Перемещаемый поворотный стержневой рычаг из легированной стали, Ø 3 мм


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

### Перемещаемый полиамидный поворотный стержневой рычаг, Ø 6 мм

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

### Пружинный щуп

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

### Пружинный стержень

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

### Спиральная пружина

LS40P93B11	<b>1SBV 01 0593 R 1211</b>	1	–	–	–	–	–	–	0,145
LS40P93D11	<b>1SBV 01 0593 R 1411</b>	–	1	–	–	–	–	–	0,145
LS40P93C11	<b>1SBV 01 0593 R 1511</b>	–	–	1	–	–	–	–	0,145
LS40P93L02	<b>1SBV 01 0593 R 1302</b>	–	–	–	1	–	–	–	0,145
LS40P93L20	<b>1SBV 01 0593 R 1320</b>	–	–	–	–	1	–	–	0,145
LS40P93B02	<b>1SBV 01 0593 R 1202</b>	–	–	–	–	–	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	<b>1SBV 01 1111 R 1211</b>	1	-	-	-	-	-	0,240
LS40M11D11	<b>1SBV 01 1111 R 1411</b>	-	1	-	-	-	-	0,240
LS40M11C11	<b>1SBV 01 1111 R 1511</b>	-	-	1	-	-	-	0,240
LS40M11L02	<b>1SBV 01 1111 R 1302</b>	-	-	-	1	-	-	0,240
LS40M11L20	<b>1SBV 01 1111 R 1320</b>	-	-	-	-	1	-	0,240
LS40M11B02	<b>1SBV 01 1111 R 1202</b>	-	-	-	-	-	1	0,240



SB7756S

LS40M12B11

#### Округленный плунжер из легированной стали

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



SB7760S

LS40M13B11

#### Угловой плунжер из легированной стали

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



SB7761S

LS40M21B11

#### Роликовый плунжер с роликом из легированной стали

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

#### Угловой роликовый плунжер с вертикальным роликом

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



SB7763S

LS40M23B11

#### Угловой роликовый плунжер с горизонтальным роликом

LS40M23B11	<b>1SBV 01 1123 R 1211</b>	1	-	-	-	-	-	0,265
LS40M23D11	<b>1SBV 01 1123 R 1411</b>	-	1	-	-	-	-	0,265
LS40M23C11	<b>1SBV 01 1123 R 1511</b>	-	-	1	-	-	-	0,265
LS40M23L02	<b>1SBV 01 1123 R 1302</b>	-	-	-	1	-	-	0,265
LS40M23L20	<b>1SBV 01 1123 R 1320</b>	-	-	-	-	1	-	0,265
LS40M23B02	<b>1SBV 01 1123 R 1202</b>	-	-	-	-	-	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	<b>1SBV 01 1131 R 1211</b>	1	-	-	-	-	-	0,275
LS40M31D11	<b>1SBV 01 1131 R 1411</b>	-	1	-	-	-	-	0,275
LS40M31C11	<b>1SBV 01 1131 R 1511</b>	-	-	1	-	-	-	0,275
LS40M31L02	<b>1SBV 01 1131 R 1302</b>	-	-	-	1	-	-	0,275
LS40M31L20	<b>1SBV 01 1131 R 1320</b>	-	-	-	-	1	-	0,275
LS40M31B02	<b>1SBV 01 1131 R 1202</b>	-	-	-	-	-	1	0,275



SB768S

LS40M33B11

#### Роликовый рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

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



SB776S

LS40M41B11

#### Роликовый качающийся рычаг с шарикоподшипником, Ø 22 мм

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



SB778S

LS40M42B11

#### Полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

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

#### Роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

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



SB779S

LS40M43B11

#### Роликовый качающийся рычаг с шарикоподшипником, Ø 22 мм

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

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

### Перемещаемый полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

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

### Перемещаемый роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

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

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

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

### Перемещаемый резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

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

### Стержневой поворотный рычаг с пружиной

LS40M61B11	<b>1SBV 01 1161 R 1211</b>	1	-	-	-	-	-	0,290
LS40M61D11	<b>1SBV 01 1161 R 1411</b>	-	1	-	-	-	-	0,290
LS40M61C11	<b>1SBV 01 1161 R 1511</b>	-	-	1	-	-	-	0,290
LS40M61L02	<b>1SBV 01 1161 R 1302</b>	-	-	-	1	-	-	0,290
LS40M61L20	<b>1SBV 01 1161 R 1320</b>	-	-	-	-	1	-	0,290
LS40M61B02	<b>1SBV 01 1161 R 1202</b>	-	-	-	-	-	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	<b>1SBV 01 1162 R 1211</b>	1	-	-	-	-	-	0,295
LS40M62D11	<b>1SBV 01 1162 R 1411</b>	-	1	-	-	-	-	0,295
LS40M62C11	<b>1SBV 01 1162 R 1511</b>	-	-	1	-	-	-	0,295
LS40M62L02	<b>1SBV 01 1162 R 1302</b>	-	-	-	1	-	-	0,295
LS40M62L20	<b>1SBV 01 1162 R 1320</b>	-	-	-	-	1	-	0,295
LS40M62B02	<b>1SBV 01 1162 R 1202</b>	-	-	-	-	-	1	0,295

### Перемещаемый стержневой поворотный рычаг из легированной стали, Ø 3 мм

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

### Перемещаемый полиамидный стержневой поворотный рычаг, Ø 6 мм

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

### Пружинный щуп

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

### Стержень с пружиной

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

### Спиральная пружина

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



LS40M62B11

SB776S



LS40M72B11

SB776S



LS40M91B11

SB776S



LS40M92B11

SB7780S



LS40M93B11

SB776 IS

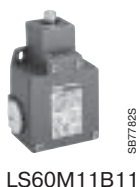
## Позиционные выключатели LS60M...

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.



SB7782S

LS60M11B11

#### Плунжер из легированной стали

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



SB7793S

LS60M12B11

#### Округленный плунжер из легированной стали

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



SB7785S

LS60M21B11

#### Угловой плунжер из легированной стали

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



SB7786S

LS60M22B11

#### Роликовый плунжер из легированной стали

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

#### Угловой роликовый плунжер с вертикальным роликом

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



SB7787S

LS60M23B11

#### Угловой роликовый плунжер с горизонтальным роликом

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



LS60M31B11

SB7798S



LS60M33B11

SB7790S



LS60M41B11

SB7791S



LS60M42B11

SB7792S



LS60M43B11

SB7793S

### Полиамидный роликовый рычаг, Ø 22 мм

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

### Роликовый рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

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

### Роликовый рычаг с шарикоподшипником

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

### Полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

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

### Роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

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

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

LS60M43B11	<b>1SBV 01 1343 R 1211</b>	1	-	-	-	-	-	0,305
LS60M43D11	<b>1SBV 01 1343 R 1411</b>	-	1	-	-	-	-	0,305
LS60M43C11	<b>1SBV 01 1343 R 1511</b>	-	-	1	-	-	-	0,305
LS60M43L02	<b>1SBV 01 1343 R 1302</b>	-	-	-	1	-	-	0,305
LS60M43L20	<b>1SBV 01 1343 R 1320</b>	-	-	-	-	1	-	0,305
LS60M43B02	<b>1SBV 01 1343 R 1202</b>	-	-	-	-	-	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 мгновен. действ.	Контакт замедл. действ. без перекрытия	Контакт замедл. действ. с перекрытием	Контакт замедл. действ.	Контакт замедл. действ.	Контакт мгновен. действ.		
									1 шт.

### Резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

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

### Перемещаемый полиамидный роликовый качающийся рычаг, Ø 22 мм

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

### Перемещаемый роликовый качающийся рычаг из легированной стали, Ø 22 мм

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

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

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

### Перемещаемый резиновый роликовый качающийся рычаг, Ø 45 мм

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

### Поворотный рычаг с пружинным стержнем

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



LS60M44B11

SB7794S



LS60M51B11

SB7793S



LS60M53B11

SB7795S



LS60M54B11

SB7796S



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

### Перемещаемый стержневой поворотный рычаг из легированной стали, Ø 3 мм

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

### Перемещаемый полиамидный поворотный рычаг, Ø 6 мм

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

### Пружинный щуп

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

### Стержень с пружиной

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

### Спиральная пружина

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



LS60M62B11



LS60M72B11



LS60M91B11



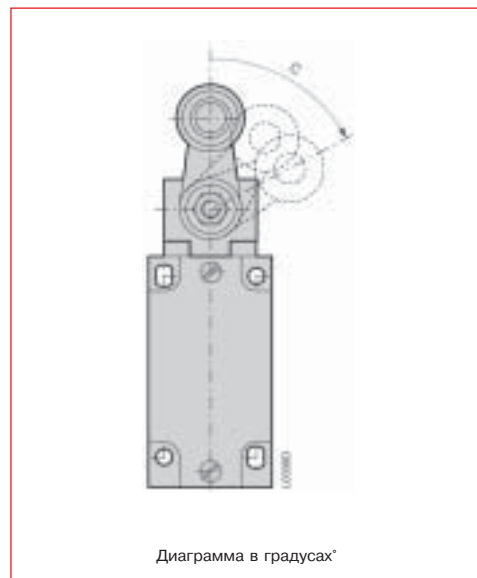
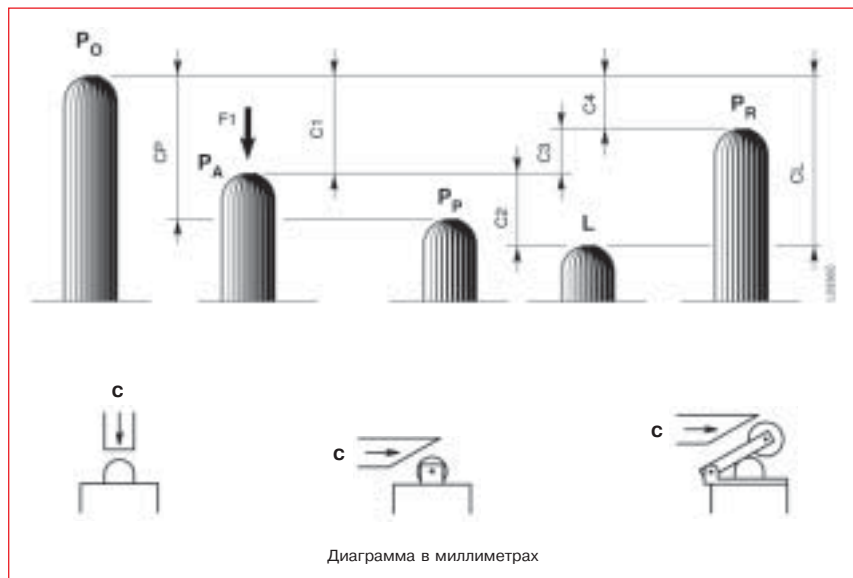
LS60M92B11



LS60M93B11



## Позиционные выключатели Металлический или пластмассовый корпус Диаграммы привода и хода контактов



**P<sub>0</sub> Свободное положение:**

Положение расцепителя без воздействия внешней силы.

**P<sub>A</sub> Рабочее положение:**

Положение расцепителя под воздействием силы **F<sub>1</sub>**, когда контакты выходят из свободного исходного положения.

**P<sub>P</sub> Положение принудительного размыкания:**

Положение расцепителя, обеспечивающее принудительное размыкание.

**L Положение макс. хода:**

Максимально допустимое положение хода расцепителя под воздействием силы **F<sub>1</sub>**.

**P<sub>R</sub> Положение свободного расцепления:**

Положение расцепителя при возвращении контактов в их свободное исходное положение.

**C<sub>1</sub> Прямой ход:**

Расстояние между свободным положением P<sub>0</sub> и рабочим положением P<sub>A</sub>.

**C<sub>P</sub> Ход принудительного размыкания:**

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

**C<sub>2</sub> Избыточный ход:**

Расстояние между рабочим положением P<sub>A</sub> и положением макс. хода L.

**C<sub>1</sub> Макс. ход:**

Расстояние между свободным положением P<sub>0</sub> и положением макс. хода L.

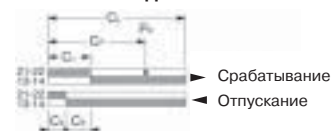
**C<sub>3</sub> Дифференциальный ход (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>):**

Разница хода расцепителя между рабочим положением P<sub>A</sub> и положением свободного расцепления P<sub>R</sub>

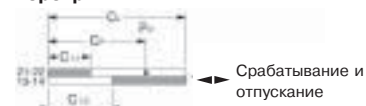
**C<sub>4</sub> Ход свободного расцепления:**

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 **C<sub>3</sub> = 0**, **C<sub>1-1</sub>** = прямой ход контакта 21-22, **C<sub>1-2</sub>** = 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)

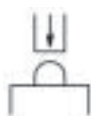
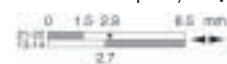


Диаграмма в миллиметрах / **ход толкателя**





## Позиционные выключатели

### Пластмассовый или Металлический корпус

#### Технические данные

#### Общие технические данные

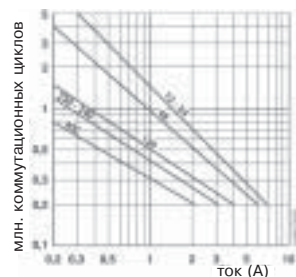
	Пластмассовый корпус	Металлический корпус
<b>Стандарты</b>	приборы отвечают международному стандарту IEC 947-5-1 и европейскому стандарту EN 60 947-5-1	
<b>Допуски</b>	UL - CSA	
<b>Окружающая температура</b>		
вблизи прибора		
- при эксплуатации	°C - 25 ... + 70	- 25 ... + 70
- при складировании	°C -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

#### Электрические характеристики

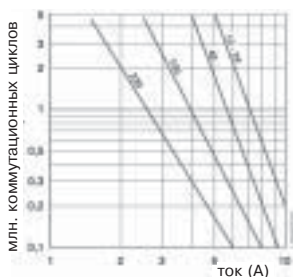
<b>Расчетное напряжение изоляции U<sub>i</sub></b>		500 V (степень загрязнения 3) A 600; Q 600																		
- согласно IEC 947-1 и EN 60-947-1																				
- согласно UL 508 и CSA C22-2 n° 14																				
<b>Расчетная импульсная прочность U<sub>imp</sub></b>	kV	6																		
(согласно IEC 947-1 и EN 60-947-1)																				
<b>Ток термической стойкости I<sub>th</sub></b>	A	10																		
(согласно IEC 947-5-1)																				
<b>Защита от коротких замыканий</b>	A	10																		
U <sub>e</sub> ≤ 500 V AC – тип предохранителей gG (gl)																				
<b>Расчетный рабочий ток</b>																				
I <sub>e</sub> / 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 <sub>e</sub> / 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																		
<b>Частота коммутационных операций</b>	цикл./час	3600																		
<b>Коэффициент нагрузки</b>		0,5																		
<b>Сопротивление между контактами</b>	mΩ	25																		
<b>Присоединительные зажимы</b>		M 3,5 (+,-) Pozidrive, 2 винта с кабельными клеммами																		
<b>Присоединение защитного провода</b>		- M 3,5 (+,-) Pozidrive, 2 винта с кабельными клеммами																		
<b>Возможность присоединения</b>	1 или 2 x мм <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5																		
<b>Маркировка присоединения</b>		согласно EN 50 013																		
<b>Механическая долговечность</b>	млн. коммут. циклов	<table border="0"> <tr> <td>15</td> <td rowspan="3">LS</td> <td rowspan="3">30</td> <td rowspan="3">P</td> <td rowspan="3">10...12 ; 30...34</td> <td rowspan="3">30</td> <td rowspan="3">LS</td> <td rowspan="3">40</td> <td rowspan="3">M</td> <td rowspan="3">11...13 ; 21...23 ; 31...33</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>13 ; 41...44 ; 51...54 ; 61...72</td> <td>25</td> <td>41...44 ; 51...54 ; 61...72</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>91...93</td> <td>10</td> <td>91...93</td> </tr> </table>	15	LS	30	P	10...12 ; 30...34	30	LS	40	M	11...13 ; 21...23 ; 31...33	10	13 ; 41...44 ; 51...54 ; 61...72	25	41...44 ; 51...54 ; 61...72	5	91...93	10	91...93
15	LS	30	P										10...12 ; 30...34	30	LS	40	M	11...13 ; 21...23 ; 31...33		
10																			13 ; 41...44 ; 51...54 ; 61...72	25
5				91...93	10	91...93														
		>1	15 ; 16																	
<b>Электрическая долговечность</b> (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.

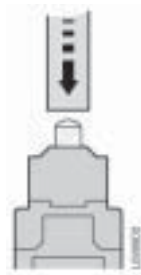
#### Минимальное приводное усилие / вращающий момент для достижения принудительного размыкания

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

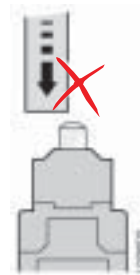
## Позиционные выключатели

### Меры безопасности при эксплуатации

#### Плунжер

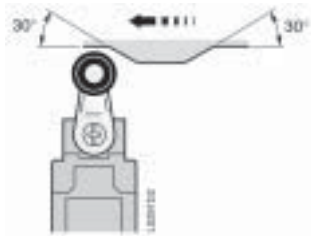


правильно

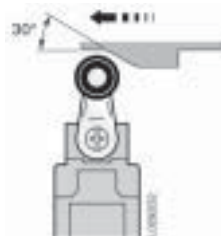


неправильно

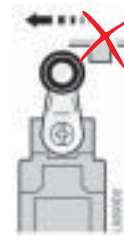
#### Роликовый плунжер или роликовый рычаг



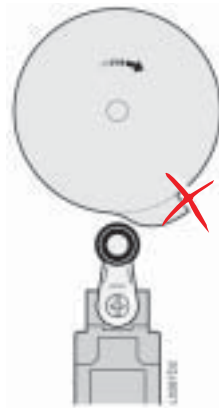
правильно



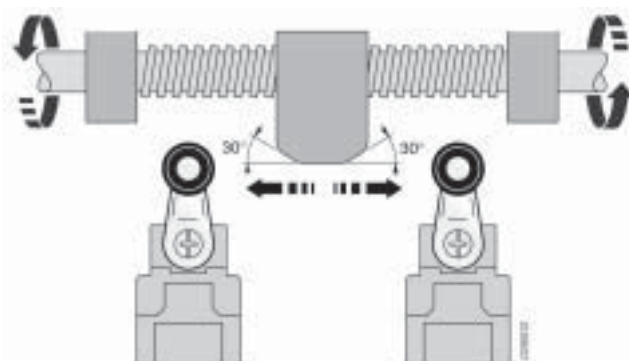
неправильно



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


<b>Технические данные</b> .....	40
---------------------------------	----

<b>Диаграммы привода и хода контактов</b> .....	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 выдвигании толкателя из позиционного выключателя
- 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 Ø 3 Pozidrive (+, -))
- с поворотом от 0° до 360° (1 винт M3 с крестовой головкой № 1)

### Корпус:

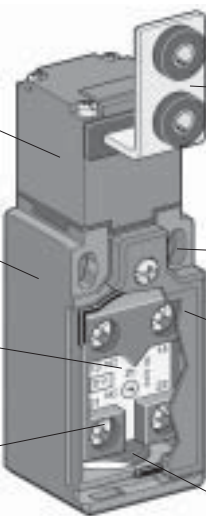
- ширина 30 мм, размеры согласно EN 50047

### Блоки с 2 контактами:

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

### 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



### 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

### Монтаж корпуса:

- 2 винта M4 сверху

### Кожух:

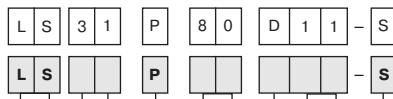
- закрывается 1 винтом Ø 3 с головкой (+;-) Pozidrive 1
- одноэлементный сальник для обеспечения полной герметичности

### 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

Виды контактов:

11 . . . . .1 НЗК + 1 НРК

02 . . . . .2 НЗК

Щелчковая функция

B . . . . .Zb щелчковая функция

Функция с замедлением (в зависимости от контактов):

L . . . . .Zb функция с замедлением / синхронно

D . . . . .Zb без перекрытия, с запаздыванием

C . . . . .Zb с перекрытием, с опережением

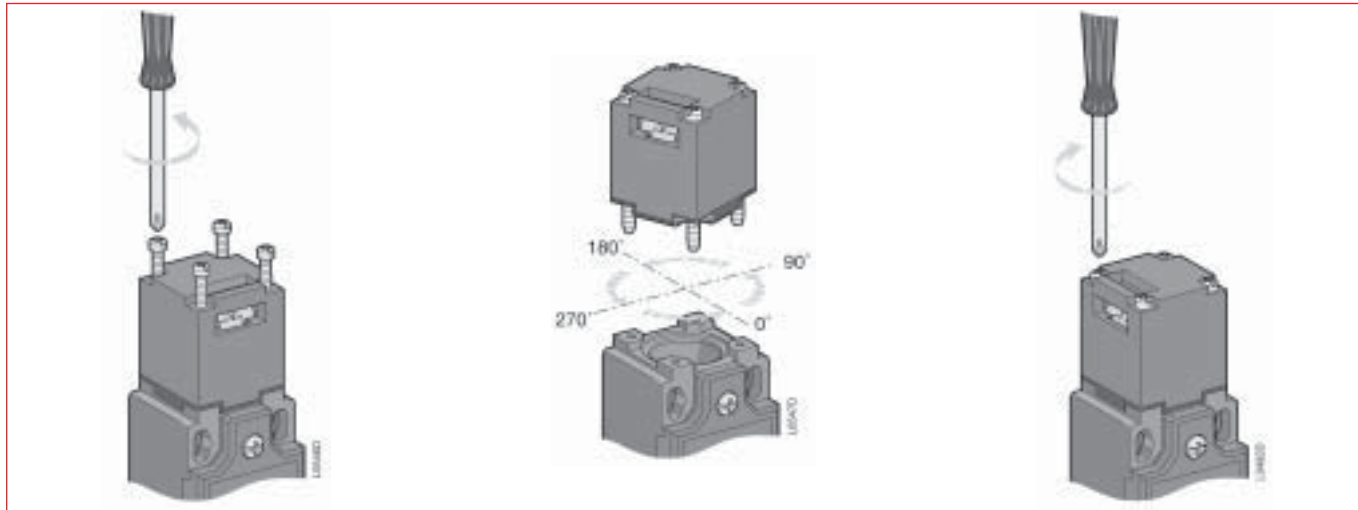
## Предохранительные позиционные выключатели с отдельным приводом, серия LS

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 положениям, смещаемыми на 90°

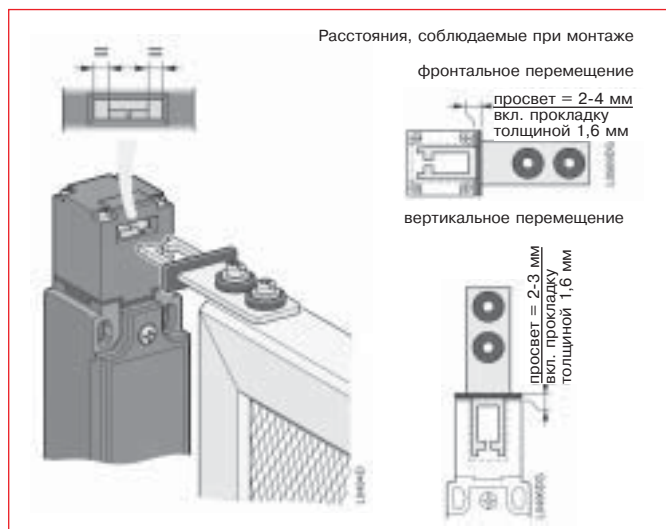


Предохранительные позиционные выключатели с отдельным приводом LS30P81...-S, LS31P81...-S и LS35P81...-S

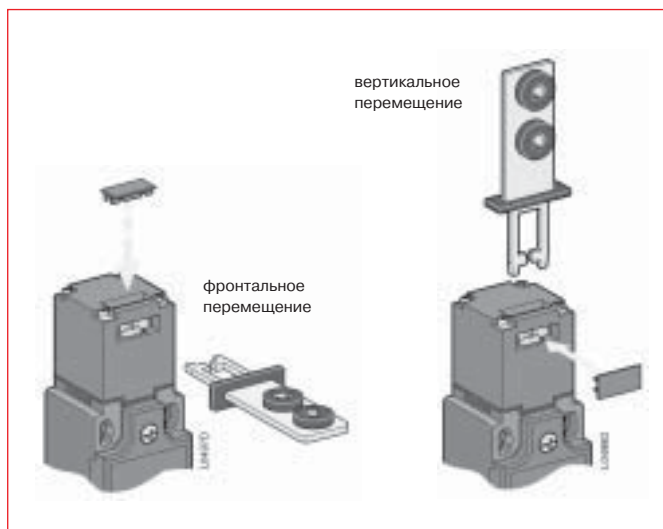
- головка с поворотом от 0° до 360°



### 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

**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

**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

**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

**Кожух:**

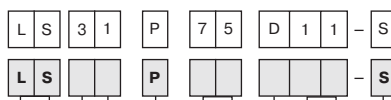
- закрывается 1 винтом Ø 3 с головкой (+;-) Pozidrive 1
- одноэлементный сальник для обеспечения полной герметичности

**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	S . . . . .устройство безопасности
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	Виды контактов: 11 . . . . .1 НЗК + 1 НРК 02 . . . . .2 НЗК
Пластмассовый корпус . . . . .P	
Головки привода: Вращающаяся ось из оцинкованной стали . . . . .75 Вращающаяся ось из легированной стали . . . . .76 Прямоугольный рычаг из оцинкованной стали . . . . .77	Щелчковая функция В . . . . .Zb щелчковая функция
	Функция с замедлением (в зависимости от контактов): L . . . . .Zb функция с замедлением / синхронно D . . . . .Zb без перекрытия, с запаздыванием C . . . . .Zb с перекрытием, с опережением



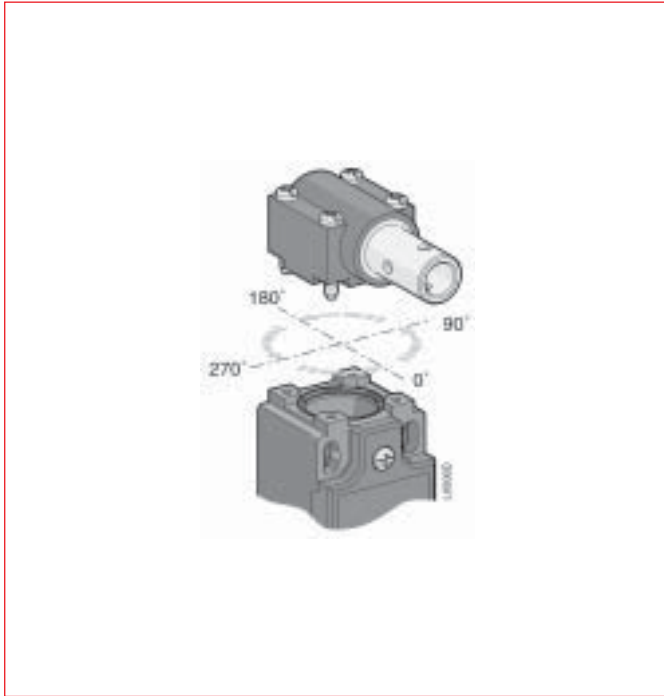
## Предохранительные позиционные выключатели с осью или поворотным рычагом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

### Применение

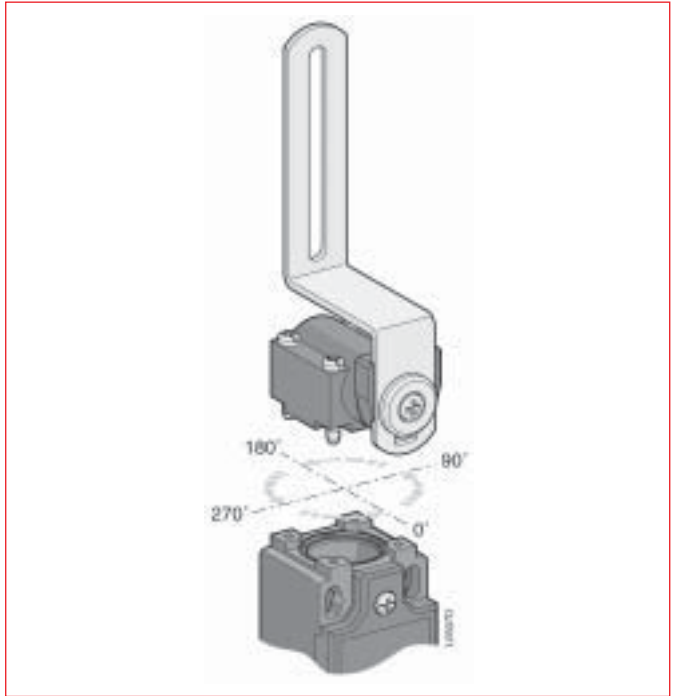
Предохранительные позиционные выключатели с осью  
LS30P75...-S, LS30P76...-S или  
LS31P75...-S, LS31P76...-S, или  
LS35P75...-S, LS35P76...-S

- 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)

Положение рычага при поставке


Монтаж рычага пользователем

Монтаж рычага влево

Монтаж рычага вправо

Монтаж рычага влево

## Позиционные выключатели

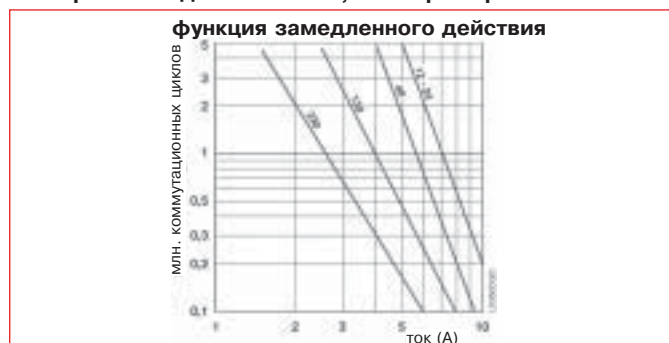
Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

### Технические данные

#### Общие параметры

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

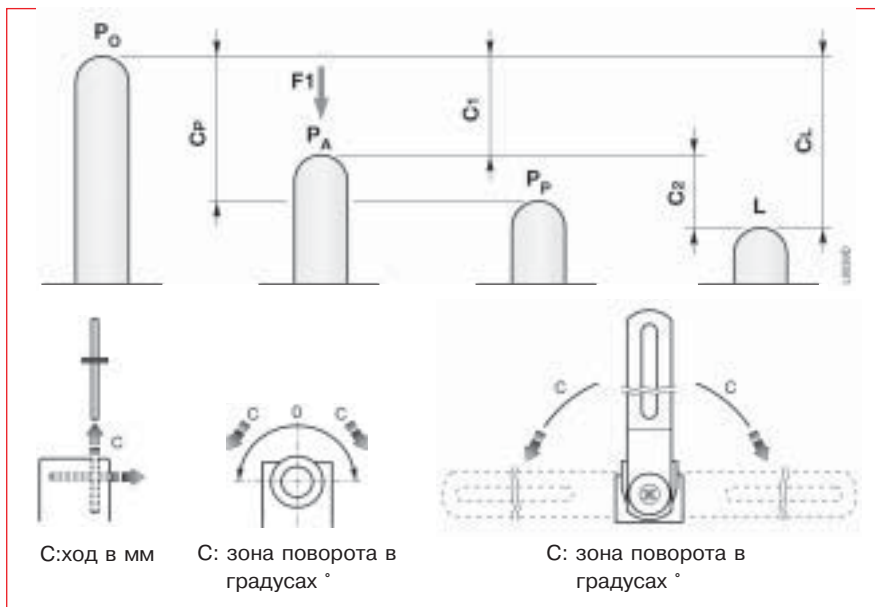
**функция замедленного действия**

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



**P<sub>0</sub> Свободное положение:**

Положение расцепителя без воздействия внешней силы.

**P<sub>A</sub> Рабочее положение:**

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

**P<sub>p</sub> Положение принудительного размыкания:**

Положение расцепителя, при принудительном размыкании.

**L Положение макс. хода:**

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

**C<sub>1</sub> Прямой ход (средний):**

Расстояние между свободным положением **P<sub>0</sub>** и рабочим положением **P<sub>A</sub>**.

**C<sub>p</sub> Ход принудительного размыкания:**

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

**C<sub>2</sub> Избыточный ход (средний):**

Расстояние между рабочим положением **P<sub>A</sub>** и положением макс. хода **L**.

**C<sub>L</sub> Макс. ход:**

Расстояние между свободным положением **P<sub>0</sub>** и положением макс. хода **L**.

**Указание:** C<sub>1-1</sub> = прямой ход контакта 21-22,  
C<sub>1-2</sub> = прямой ход контакта 13-14.



Диаграмма для контактов замедл. действия без перекрытия

C: ход



Диаграмма для контактов замедл. действия без перекрытия

C: зона поворота

Примеры:

**LS30P80L02-S**

синхронные контакты замедл. действия

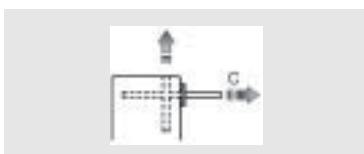


Диаграмма в мм / ход толкателя



**LS30P76D11-S**

контакты замедл. действия без перекрытия

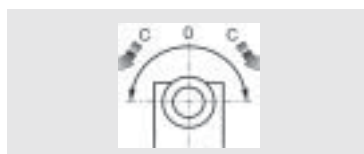



Диаграмма в градусах ° / вращение рычага






**Положение контактов**

21-22 ■■■■■ контакт замкнут  
21-21 □□□□□ контакт разомкнут

**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°**

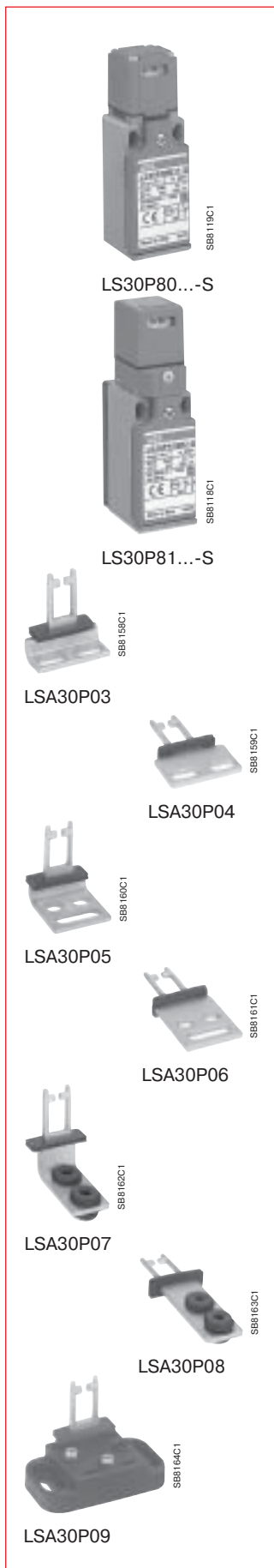
1	-	-	LS30P80D11-S	<b>1SBV 03 0280 R 1411</b>		0,080
-	1	-	LS30P80C11-S	<b>1SBV 03 0280 R 1511</b>		0,080
-	-	1	LS30P80L02-S	<b>1SBV 03 0280 R 1302</b>		0,080
1	-	-	LS31P80D11-S	<b>1SBV 03 0180 R 1411</b>		0,080
-	1	-	LS31P80C11-S	<b>1SBV 03 0180 R 1511</b>		0,080
-	-	1	LS31P80L02-S	<b>1SBV 03 0180 R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


**Изделие с поворотом головки от 0° до 360°**

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

**Данные для заказа - Толкатели**

Описание толкателя	фиксация мм	Тип	№ заказа	Цена за шт.	Вес в кг 1 шт
Прямоугольный толкатель	22	LSA30P03	<b>1SBV 04 8603 R 1000</b>		0,009
Прямой толкатель	22	LSA30P04	<b>1SBV 04 8604 R 1000</b>		0,009
Прямоугольный толкатель	13	LSA30P05	<b>1SBV 04 8605 R 1000</b>		0,011
Прямой толкатель	13	LSA30P06	<b>1SBV 04 8606 R 1000</b>		0,011
Прямоугольный толкатель с амортизатором	15	LSA30P07	<b>1SBV 04 8607 R 1000</b>		0,014
Угловой толкатель с регулировкой	15	LSA30P08	<b>1SBV 04 8608 R 1000</b>		0,14
Прямой толкатель с амортизатором	40	LSA30P09	<b>1SBV 04 8609 R 1000</b>		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	<b>1SBV 03 0275 R 1411</b>		0,090
-	1	-	LS30P75C11-S	<b>1SBV 03 0275 R 1511</b>		0,090
-	-	1	LS30P75L02-S	<b>1SBV 03 0275 R 1302</b>		0,090
1	-	-	LS31P75D11-S	<b>1SBV 03 0175 R 1411</b>		0,090
-	1	-	LS31P75C11-S	<b>1SBV 03 0175 R 1511</b>		0,090
-	-	1	LS31P75L02-S	<b>1SBV 03 0175 R 1302</b>		0,090
1	-	-	LS35P75D11-S	<b>1SBV 03 2175 R 1411</b>		0,097
-	1	-	LS35P75C11-S	<b>1SBV 03 2175 R 1511</b>		0,097
-	-	1	LS35P75L02-S	<b>1SBV 03 2175 R 1302</b>		0,097




SB8 127C1

LS30P76...-S

**Изделие с осью из легированной стали**

1	-	-	LS30P76D11-S	<b>1SBV 03 0276 R 1411</b>		0,090
-	1	-	LS30P76C11-S	<b>1SBV 03 0276 R 1511</b>		0,090
-	-	1	LS30P76L02-S	<b>1SBV 03 0276 R 1302</b>		0,090
1	-	-	LS31P76D11-S	<b>1SBV 03 0176 R 1411</b>		0,090
-	1	-	LS31P76C11-S	<b>1SBV 03 0176 R 1511</b>		0,090
-	-	1	LS31P76L02-S	<b>1SBV 03 0176 R 1302</b>		0,090
1	-	-	LS35P76D11-S	<b>1SBV 03 2176 R 1411</b>		0,097
-	1	-	LS35P76C11-S	<b>1SBV 03 2176 R 1511</b>		0,097
-	-	1	LS35P76L02-S	<b>1SBV 03 2176 R 1302</b>		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	<b>1SBV 03 0277 R 1411</b>		0,110
–	1	–	LS30P77C11-S	<b>1SBV 03 0277 R 1511</b>		0,110
–	–	1	LS30P77L02-S	<b>1SBV 03 0277 R 1302</b>		0,110
1	–	–	LS31P77D11-S	<b>1SBV 03 0177 R 1411</b>		0,110
–	1	–	LS31P77C11-S	<b>1SBV 03 0177 R 1511</b>		0,110
–	–	1	LS31P77L02-S	<b>1SBV 03 0177 R 1302</b>		0,110
1	–	–	LS35P77D11-S	<b>1SBV 03 2177 R 1411</b>		0,117
–	1	–	LS35P77C11-S	<b>1SBV 03 2177 R 1511</b>		0,117
–	–	1	LS35P77L02-S	<b>1SBV 03 2177 R 1302</b>		0,117




## Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом

### Содержание

Применение – Описание – Тип – Исполнение . . . . .	.46
Технические данные . . . . .	.48
Диаграммы привода и хода контактов . . . . .	.49
Данные для заказа . . . . .	.50




**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 A)
- 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.

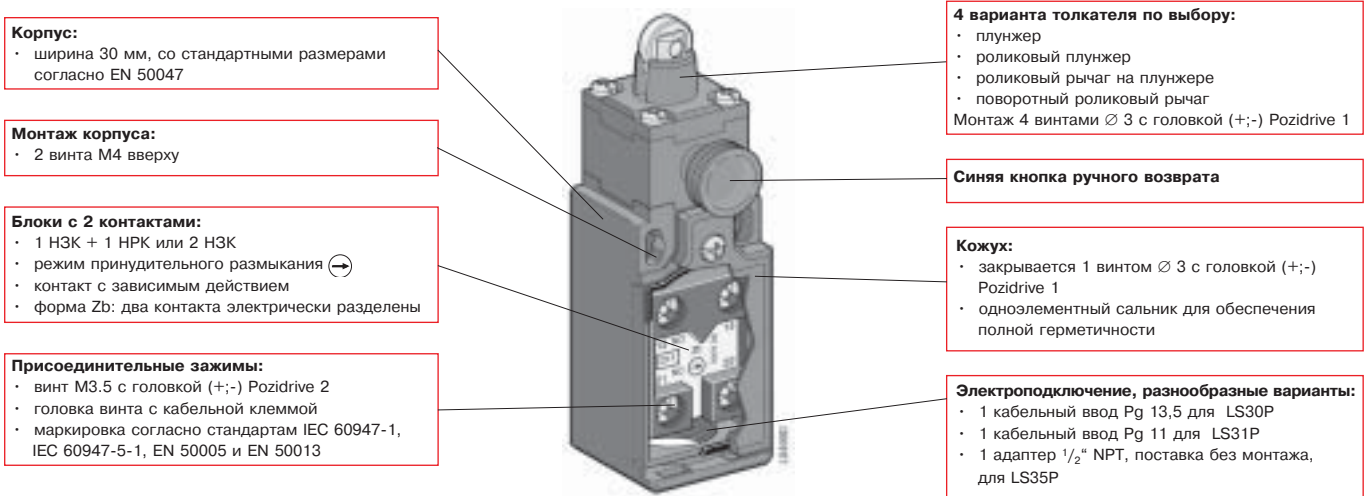
Они соответствуют требованиям европейских директив (по низкому напряжению, по машинам и механизмам и по электромагнитной совместимости), а также европейским и международным стандартам.

**Описание**

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

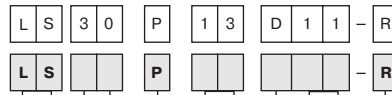
Они изготавливаются из усиленного термопластического стеклотекстолита UL-V0 с защитной изоляцией  и степенью защиты IP65.

Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом располагают блок-контактами 1 НЗК + 1 НРК 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.**




**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: Плунжер из оцинкованной стали . . . . .	11
Роликовый плунжер из оцинкованной стали . . . . .	12
Роликовый плунжер из пластмассы . . . . .	13
Пластмассовый роликовый рычаг/плунжер (горизонт.) . . . . .	31
Пластмассовый роликовый рычаг/плунжер (вертик.) . . . . .	32
Роликовый поворотный рычаг с пластмассовым роликом . . . . .	41
R . . . . .	устройство возврата
Виды контактов: 11 . . . . .	1 НЗК + 1 НРК
02 . . . . .	2 НЗК
Щелчковая функция B . . . . .	Zb щелчковая функция
Функция с замедлением (в зависимости от контактов): L . . . . .	Zb функция с замедлением / синхронно
D . . . . .	Zb без перекрытия, с запаздыванием
C . . . . .	Zb с перекрытием, с опережением

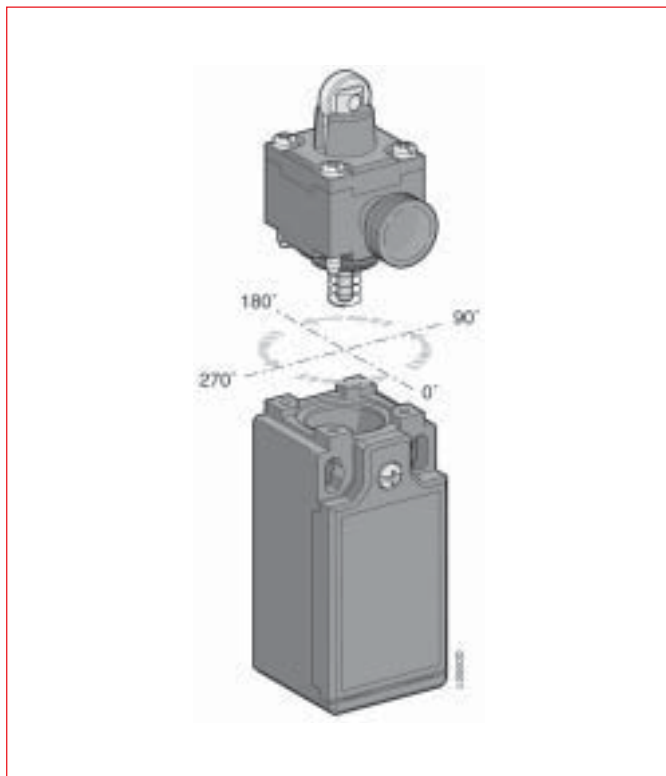
## Позиционные выключатели с фиксатором и ручным возвратом, серия LS

Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

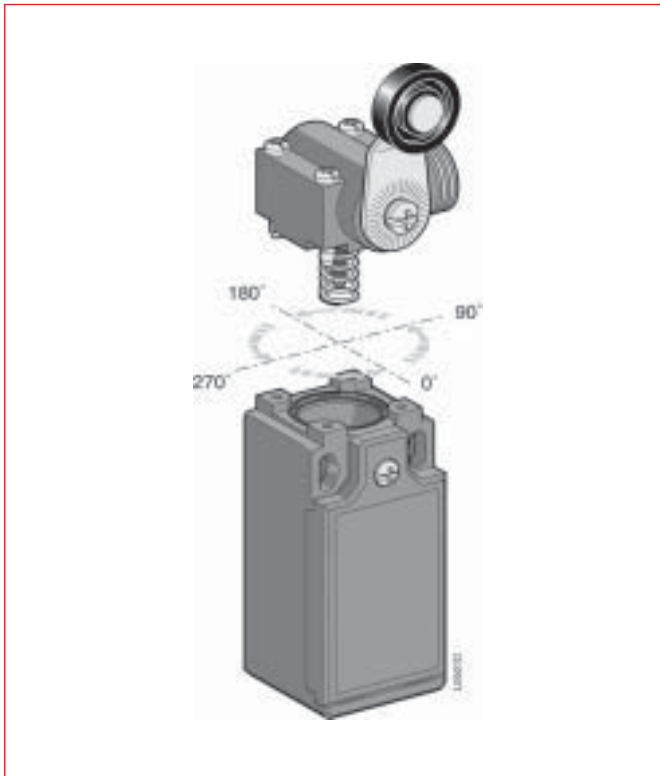
### Применение

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

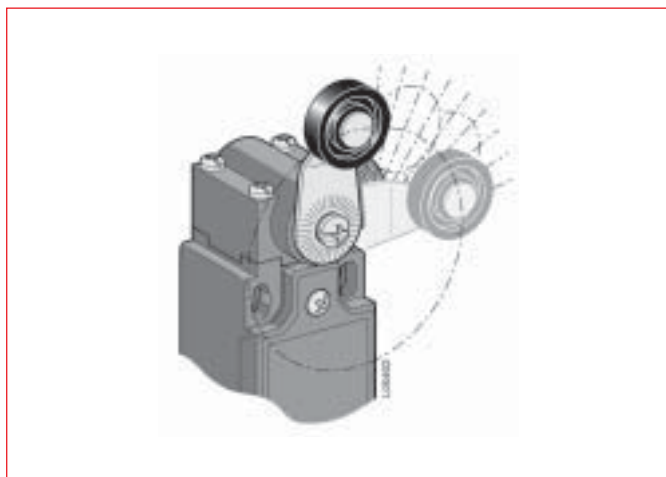
• расположение головки P11, P12, P13, P31 и P32.



• 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

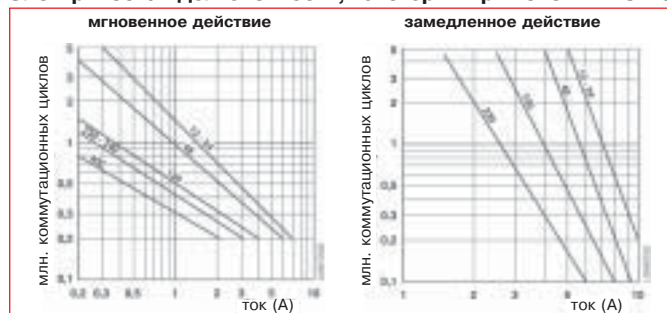
#### Общие технические параметры

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

#### Электрические характеристики

<b>Расчетное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>	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		
<b>Расчетная импульсная прочность <math>U_{imp}</math></b>	kV	6
(согласно IEC 60947-1 и EN 60-947-1)		
<b>Ток термической стойкости <math>I_{th}</math></b>	A	10
(согласно IEC 947-5-1 и EN60947-5-1)( $\theta \leq 40$ °C)		
<b>Защита от коротких замыканий</b>	A	10
предохранители gG		
<b>Расчетный рабочий ток</b>		
$I_e$ / 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	
<b>Принудительное размыкание</b>	Принудительное размыкание контактов согласно IEC 60947-5-1, глава 3, и EN 60947-5-1	
<b>Переходное сопротивление контакта</b>	mΩ	25
<b>Механическая долговечность</b>	> 1 млн. коммутационных циклов	
коммут. циклов		
<b>Макс. частота включения</b>	600	
цикл/час		
<b>Электрическая долговечность</b>	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



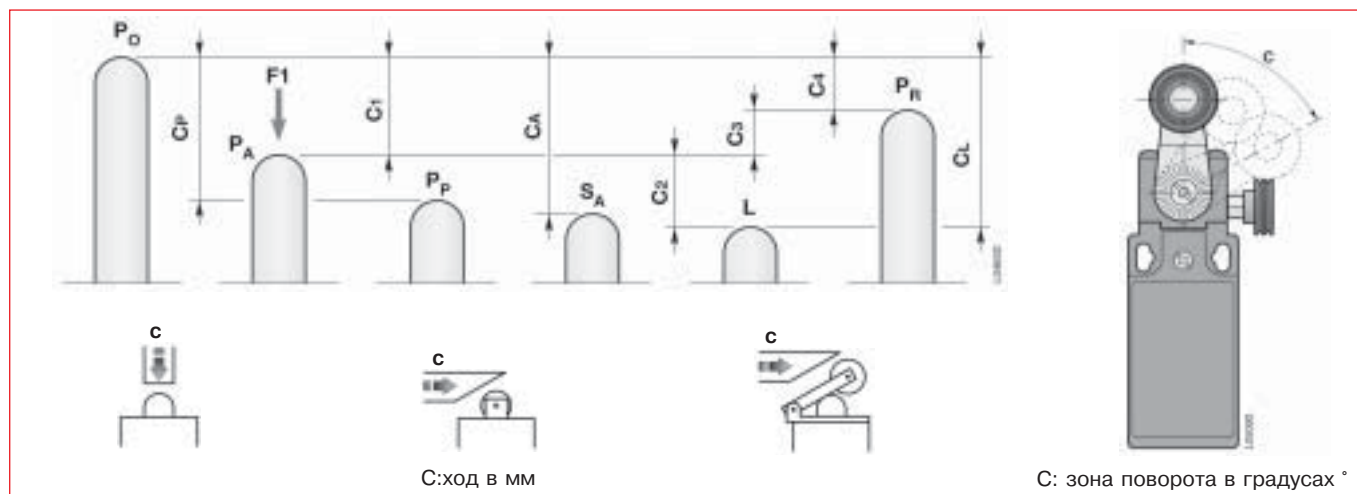
#### Электрическая долговечность, категория применения DC-13

	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 °

#### **P<sub>0</sub> Свободное положение:**

Положение расцепителя без воздействия внешней силы.

#### **P<sub>A</sub> Рабочее положение:**

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

#### **P<sub>P</sub> Положение принудительного размыкания:**

Положение расцепителя при принудительном размыкании.

#### **S<sub>A</sub> 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<sub>R</sub> Положение свободного расцепления:**

Положение расцепителя при возвращении контактов в их свободное исходное положение.

#### **C<sub>1</sub> Прямой ход (средний):**

Расстояние между свободным положением **P<sub>0</sub>** и рабочим положением **P<sub>A</sub>**.

#### **C<sub>P</sub> Ход принудительного размыкания:**

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

#### **C<sub>A</sub> Ход фиксации:**

Расстояние между свободным положением **P<sub>0</sub>** и положением фиксации **S<sub>A</sub>**.

#### **C<sub>2</sub> Избыточный ход (средний):**

Расстояние между рабочим положением **P<sub>A</sub>** и положением макс. хода **L**.

#### **C<sub>L</sub> Макс. ход:**

Расстояние между свободным положением **P<sub>0</sub>** и положением макс. хода **L**.

#### **C<sub>3</sub> Дифференциальный ход. (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>):**

Разница хода расцепителя между рабочим положением **P<sub>A</sub>** и положением деблокировки **P<sub>R</sub>**.

#### **C<sub>4</sub> Ход деблокировки:**

Расстояние между положением деблокировки **P<sub>R</sub>** и свободной позицией **P<sub>0</sub>**.



#### Диаграмма для контактов мгновенного действия:



#### Диаграмма для контактов замедл. действия без перекрытия



#### Положение контактов

11-12  контакт замкнут  
13-14  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 мгноv. действия				
						1 шт



SB8125C1

LS30P11...-R



SB8126C1

LS30P12...-R



SB8129C1

LS30P13...-S

### Плунжер из оцинкованной стали

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


### Роликовый плунжер со стальным роликом

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

### Роликовый плунжер с пластмассовым роликом

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

## Предохранительные позиционные выключатели с отдельным приводом, серия LS


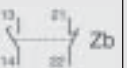
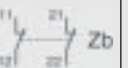
Защитная изоляция  - пластмассовый корпус, IP65, ширина 30 мм

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



SB8122C1

LS30P32...-R



SB8121C1

LS30P41...-R

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

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

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

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

Роликовый поворотный рычаг с пластмассовым роликом

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