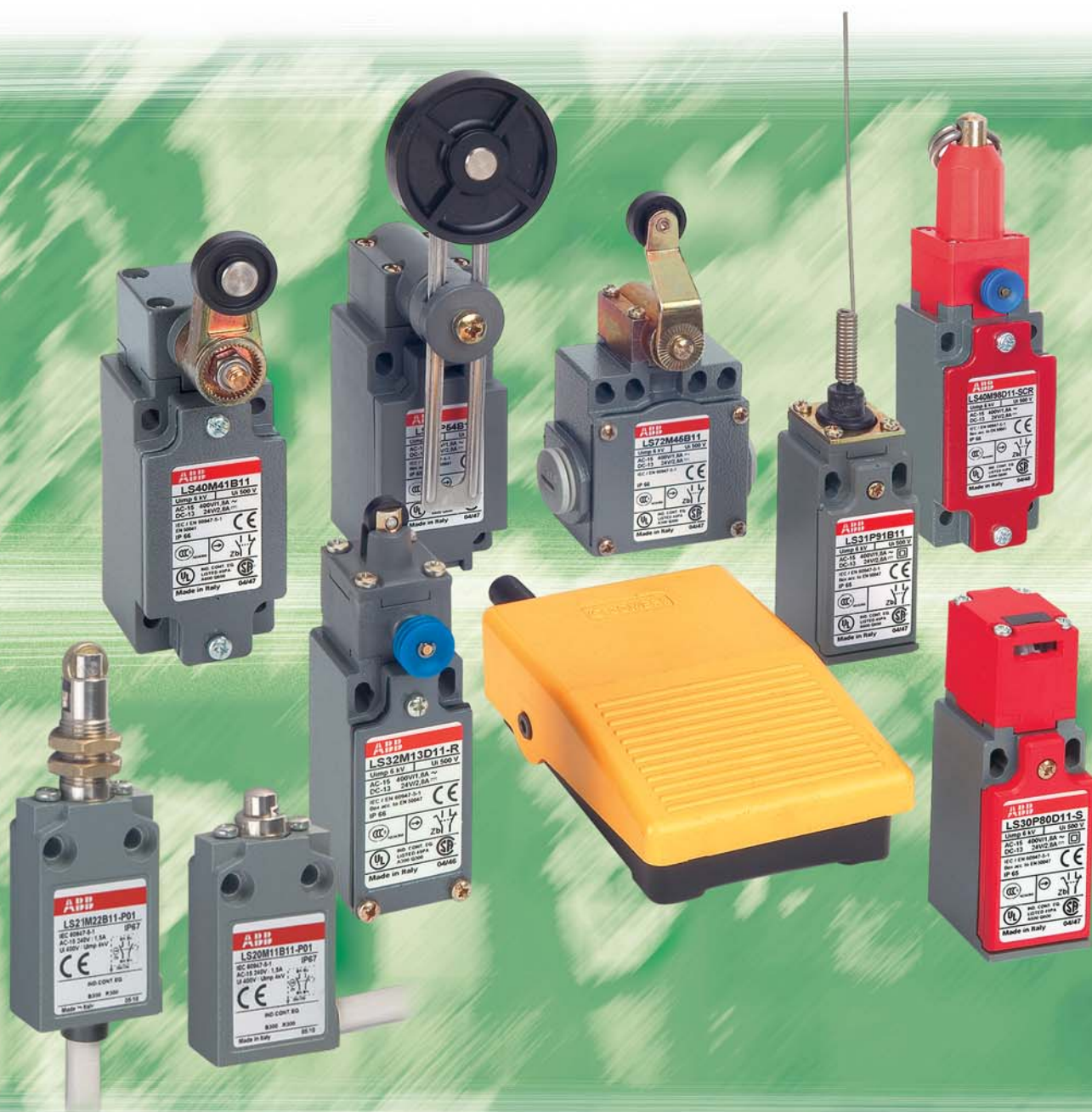


Концевые выключатели серии LS





Концевые выключатели серии LS Ножные выключатели

Содержание

Панорама	2
Концевые выключатели - Пластиковый и металлический корпуса	12
Предохранительные концевые выключатели - Пластиковый и металлический корпуса..	42
Концевые выключатели с фиксатором и ручным возвратом - Пластиковый и металлический корпуса.....	56
Ножные выключатели с кожухом и малогабаритные ножные выключатели.....	62

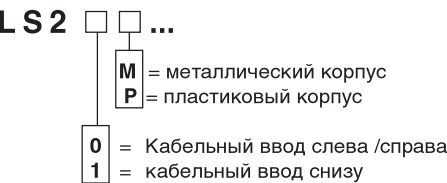
Концевые выключатели серии LS

Ширина 30 мм

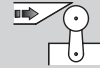
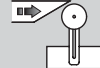
Металлический корпус IP67

Пластиковый корпус IP67 –

Двойная изоляция 



Тип	LS2..M11, LS2..P11	LS2..M12, LS2..P12	LS2..M13, LS2..P13	LS2..M14, LS2..P14
Исполнительная часть	Латунный плоский плунжер	Плунжер со стальным роликом	Плунжер с пластиковым роликом	Плунжер с повернутым стальным роликом
Тип воздействия				
Соответствие CENELEC / Принудительное размыкание	– 	– 	– 	– 

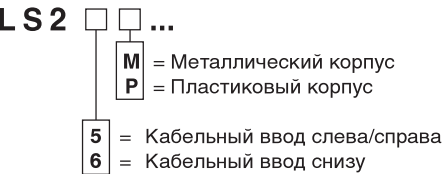
					
LS2..M41, LS2..P41	LS2..M42, LS2..P42	LS2..M45, LS2..P45	LS2..M46, LS2..P46	LS2..M51, LS2..P51	LS2..54, LS2..P54
Рычаг с пластиковым роликом диам. 14 мм	Рычаг со стальным роликом диам. 14 мм	Качающийся рычаг с пластик. роликом диам 18 мм	Качающийся рычаг со стальным роликом диам. 18мм	Регулир. качающийся рычаг с пластик. роликом диам. 18 мм	Регулируемый качающийся рычаг со стал. роликом диам. 18 мм
					
– 	– 	– 	– 	– 	– 

Ширина 35 мм

Металлический корпус IP67

Пластиковый корпус IP67 –

Двойная изоляция 



Так как диапазон выключателей очень большой, показанны только наиболее применяемые изделия. Для получения информации о полном диапазоне, пожалуйста консультируетесь с нами.

Тип	LS2..M11, LS2..P11	LS2..M12, LS2..P12	LS2..M14, LS2..P14	LS2..M21, LS2..P21
Исполнительная часть	Латунный плоский плунжер	Плунжер со стальным роликом	Плунжер с повернутым стальным роликом	Латунный плоский плунжер с фиксацией гайками
Тип воздействия				
Соответствие CENELEC / Принудительное размыкание	– 	– 	– 	– 

с предустановленным кабелем - IP67

					
LS2..M15, LS2..P15	LS2..M21, LS2..P21	LS2..M22, LS2..P22	LS2..M23, LS2..P23	LS2..M24, LS2..P24	LS2..M25, LS2..P25
Плунжер с повернутым пластиковым роликом	Латунный плоский плунжер с фиксацией гайками	Плунжер со стальным роликом с фиксацией гайками	Плунжер с платмассовым роликом с фиксацией гайками	Плунжер с повернутым стальным роликом с гайками	Плунжер с повернутым пластмас. роликом и гайками
					
					
LS2..M71, LS2..P71	LS2..M72, LS2..P72	LS2..M73, LS2..P73	LS2..M78, LS2..P78	LS2..M91, LS2..P91	LS2..M92, LS2..P92
Регулируемый качающийся стальной рычаг диам. 3 мм	Регулир. качающийся рычаг из стекловолокна диам. 3 мм	Регулир. качающийся рычаг из полиамида диам. 3 мм	Регулируемый качающийся стальной рычаг диам. 3 мм	Пружинный щуп	Стержень с пружиной
					
					
LS2..M22, LS2..P22	LS2..M24, LS2..P24	LS2..M41, LS2..P41	LS2..M51, LS2..P51	LS2..M71, LS2..P71	LS2..M91, LS2..P91
Плунжер со стальным роликом с фиксацией гайками	Плунжер с повернутым стальным роликом с гайками	Качающийся рычаг с пластик. роликом	Регулир. качающийся рычаг с пластик. роликом диам 18 мм	Регулируемый качающийся стальной рычаг диам. 3 мм	Пружинный щуп
					

Концевые выключатели серии LS

Пластиковый корпус IP65 - Двойная изоляция

Ширина **LS 3** □ **P...**

30 мм

LS 7 □ **P...**

60 мм

Электрическое
соединение

0 = Pg 13.5
1 = Pg 11
2 = M16 x 1.5
3 = M20 x 1.5
5 = 1/2" NPT



Тип	LS..P10, LS..P11	LS..P12, LS..P13	LS..P14	LS..P31
Исполнительная часть	Плоский плунжер	Плунжер с роликом	Плоский плунжер	Рычаг с роликом
Тип воздействия				
Соответствие CENELEC / Принудительное размыкание	EN 50047	EN 50047	EN 50047	EN 50047

Примечание: LS7□P... (шириной 60 мм) соответствует EN 50047 (крепление)



LS..P51, LS..P53	LS..P52	LS..P55	LS..P61	LS..P62	LS..P71, LS..P72
Регулир. рычаг с роликом	Регулир. рычаг с роликом	Регулир. рычаг с роликом	Гибкий рычаг	Гибкий рычаг	Регулир. стержневой рычаг
-	-	-	-	-	-

Пластиковый корпус IP65 - Двойная изоляция

Ширина **LS 4** □ **P...**

40 мм

Электрическое
соединение

0 = Pg 13.5
3 = M20 x 1.5
5 = 1/2" NPT



Тип	LS..P11	LS..P13	LS..P31	LS..P41
Исполнительная часть	Плоский плунжер	Плунжер с роликом	Рычаг с роликом	Рычаг с роликом
Тип воздействия				
Соответствие CENELEC / Принудительное размыкание	EN 50041	EN 50041	-	EN 50041

Пластиковый корпус IP65

					
LS..P32	LS..P35	LS..P38	LS..P41, LS..P43	LS..P42	LS..P45, LS..P46
Рычаг с роликом	Рычаг с роликом	Подвижный рычаг с роликом	Рычаг с роликом	Рычаг с роликом	Рычаг с роликом
					
— 	EN 50047 	— 	EN 50047 	— 	— 
					
LS..P73	LS..P74	LS..P78	LS..P91	LS..P92	LS..P98B11-A
Регулир. стержневой рычаг	Регулир. стержневой рычаг	Регулир. стержневой рычаг	Гибкий щуп	Гибкий щуп	Вытяжного действия
					
— 	— 	— 	— 	— 	— 
					
LS..P44	LS..P51	LS..P54	LS..P61	LS..P72	LS..P91
Рычаг с роликом	Регулируемый рычаг с роликом		Регулируемый гибкий и жесткий стержневой рычаг		Гибкий щуп
					
— 	— 	— 	— 	EN 50041 	— 

Концевые выключатели серии LS

Металлический корпус IP66

Ширина **LS 3** ☐ **M...**

30 мм

LS 7 ☐ **M...**

60 мм

Электрическое
соединение

- 0 = Pg 13.5
- 1 = Pg 11
- 2 = M16 x 1.5
- 3 = M20 x 1.5
- 5 = 1/2" NPT



Тип	LS..M11	LS..M12, LS..M13	LS..M14	LS..M31
Исполнительная часть	Плоский плунжер	Плунжер с роликом	Плоский плунжер	Рычаг с роликом
Тип воздействия				
Соответствие CENELEC / Принудительное размыкание	EN 50047	EN 50047	EN 50047	EN 50047

Примечание: LS7□M... (шириной 60 мм) соответствует EN 50047 (крепление)



LS..M51, LS..M53	LS..M52	LS..M55	LS..M61	LS..M62	LS..M71, LS..M72
Регулир. рычаг с роликом	Регулир. рычаг с роликом	Регулир. рычаг с роликом	Гибкий рычаг	Гибкий рычаг	Регулир. гибкий рычаг
-	-	-	-	-	-

Металлический корпус IP66

Ширина **LS 4** ☐ **M...**

40 мм

Электрическое
соединение

- 0 = Pg 13.5
- 3 = M20 x 1.5
- 5 = 1/2" NPT



Так как ассортимент выключателей очень большой, показаны наиболее заказываемые изделия. Для получения дополнительной информации обращайтесь к нам за консультациями

Тип	LS..M11	LS..M13	LS..M21	LS..M22	LS..M31
Исполнительная часть	Плоский плунжер	Плунжер с роликом	Плунжер с роликом	Плунжер с роликом	Рычаг с роликом
Тип воздействия					
Соответствие CENELEC / Принудительное размыкание	EN 50041	EN 50041	EN 50041	EN 50041	-

Металлический корпус IP66



LS..M32

Рычаг с роликом



— (→)



LS..M35

Рычаг с роликом



EN 50047 (→)



LS..M38

Подвижный рычаг с роликом



— (→)



LS..M41, LS..M43

Рычаг с роликом



EN 50047 (→)



LS..M42

Рычаг с роликом



— (→)



LS..M45, LS..M46

Рычаг с роликом



— (→)



LS..M73

Регулир. стержн. рычаг



— (→)



LS..M74

Регулир. стержн. рычаг



— (→)



LS..M78

Регулир. стержн. рычаг



— (→)



LS..M91

Гибкий щуп



— (X)



LS..M92

Гибкий щуп



— (X)



LS..M98B11-A

Вытяжного действия



— (X)



LS..M41

Рычаг с роликом



EN 50041 (→)



LS..M51

Регулируемые рычаги с роликами



— (→)



LS..M54

Регулируемые рычаги с роликами



— (→)



LS..M61

Регулируемые стержневые и гибкие рычаги



— (X)



LS..M72

Регулируемые стержневые и гибкие рычаги



EN 50041 (→)



LS..M91

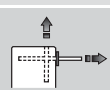
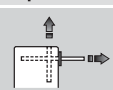
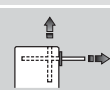
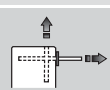
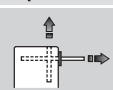
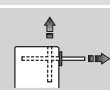
Гибкий щуп



— (X)

Концевые выключатели серии LS

Предохранительные концевые выключатели

30 мм Ширина	LS 3	P M = Пластиковый корпус = Металлический корпус	0 1 2 3 5 = Pg 13.5 = Pg 11 = M16 x 1.5 = M20 x 1.5 = 1/2" NPT										
				LS3..P80..-S		LS3..M80..-S		LS3..P81..-S		LS3..M81..-S			
				Концевой выключатель				Регулируемая головка привода		Поворачивающ. головка привода		Регулируемая головка привода	
				Исполнительная часть:									
				Тип воздействия: перемещение с толкателем									
40 мм Ширина	LS 4	P M = Пластиковый корпус = Металлический корпус	0 3 5 = Pg 13.5 = M20 x 1.5 = 1/2" NPT										
				LS4..P80..-S		LS4..M80..-S		LS4..P81..-S		LS4..M81..-S			
				Концевой выключатель				Регулируемая головка привода		Поворачивающ. головка привода		Регулируемая головка привода	
				Исполнительная часть:									
				Тип воздействия: перемещение с толкателем									
Принудительное размыкание													

Толкатели

								
Толкатели для LS3... выключателей	LSA30P03	LSA30P04	LSA30P05	LSA30P06	LSA30P07	LSA30P08	LSA30P09	
Толкатели для LS4... выключателей			LSA40X05	LSA40X06	LSA40X07	LSA40X08	LSA40X09	
Исполнительная часть	Прямоугольный толкатель	Прямой толкатель	Прямоугольный толкатель	Прямой толкатель	Прямоугольный толкатель + амортизатор	Прямой толкатель + амортизатор	Толкатель с регулируемым углом	
Фиксация	22 мм	22 мм	13 мм	13 мм	15 мм	15 мм	40 мм	

Концевые выключатели с фиксатором и ручным возвратом

корпус 30 мм Ширина	LS 3	Электрическое соединение	P = Пластиковый корпус				
			M = Металлический				
			...				
			0 = Pg 13.5				
			1 = Pg 11				
			2 = M16 x 1.5				
			3 = M20 x 1.5				
			5 = 1/2" NPT				
							
				LS3..P11..-R		LS3..M11..-R	
Концевой выключатель				Плунжер из оцинкованной стали			
Исполнительная часть:							
Тип воздействия							
Принудительное размыкание							
							
				LS3..P12..-R		LS3..M12..-R	
				Роликовый плунжер со стальным роликом			
							
							

Пластиковый корпус IP65 ☐ и металлический корпус IP66

Предохранительные концевые выключатели вытяжного действия

корпус 30 мм Ширина	LS 3	☐ ...	P = Пластиковый корпус M = Металлический
			Электрическое соединение
40 мм 60 мм Ширина	LS 4 LS 6	☐ M ...	0 = Pg 13.5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1.5 3 = M20 x 1.5 5 = 1/2" NPT
			Электрическое соединение



Концевые выключатели	LS3..P98..-SCR	LS3..M98..-SCR	LS4..M98..-SCR	LS6..M98..-SCR
Исполнительная часть:	Трос (смотрите аксессуары)		Трос (смотрите аксессуары)	
Тип воздействия: ВЫТАГИВАНИЕ				
Принудительное размыкание				

Предохранительные концевые выключатели с поворачивающейся осью или рычагом

30 мм Ширина	LS 3	☐ ...	P = Пластиковый корпус M = Металлический корпус
			Электрическое соединение
			0 = Pg 13.5 1 = Pg 11 2 = M16 x 1.5 3 = M20 x 1.5 5 = 1/2" NPT
			Электрическое соединение



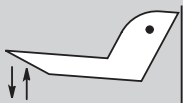
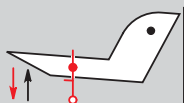
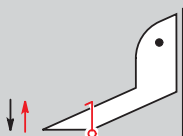
Концевые выключатели	LS3..P75..-S	LS3..M75..-S	LS3..P76..-S	LS3..M76..-S	LS3..P77..-S	LS3..M77..-S
Исполнительная часть:	Ось из оцинкованной стали		Ось из легированной стали		Рычаг из оцинкованной стали	
Тип воздействия						
Принудительное размыкание						

LS3..P13..-R	LS3..M13..-R	LS3..P31..-R	LS3..M31..-R	LS3..P32..-R	LS3..M32..-R	LS3..P41..-R	LS3..M41..-R
Плунжер с пластмассовым роликом		Рычаг с пластмассовым роликом на плунжере из оцинкованной стали		Рычаг с пластмассовым роликом на плунжере из оцинкованной стали		Качающ. рычаг с пластмас. роликом	

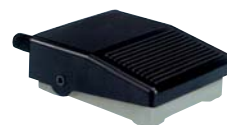
Ножные выключатели с кожухом

Двойная изоляция IP65

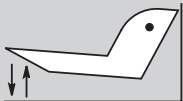
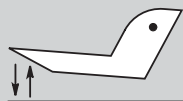


Ножные выключатели	IPS..1..	IPS..2..	IPS..3..
Исполнительная часть:	Свободное движение	Фиксация в верхнем положении	Фиксация в нижнем положении
Тип воздействия			
Соответствие CENELEC /Принудительное размыкание	—	—	—

Малогабаритные ножные выключатели



IP40

Малогабаритные ножные выключатели	IPM..1..	IPM..2..
Исполнительная часть:	Свободное движение	Свободное движение
Тип воздействия		
Соответствие CENELEC /Принудительное размыкание	—	—



Концевые выключатели серии LS

Ножные выключатели

Содержание

Концевые выключатели

Описание	12
Данные для заказа.....	15
Диаграммы перемещения и функционирования.....	23
Технические характеристики.....	24
Таблица выбора и функциональные характеристики	26

Предохранительные концевые выключатели

Описание	42
Данные для заказа.....	45
Диаграммы перемещения и функционирования.....	48
Технические характеристики.....	50
Таблица выбора и функциональные характеристики	51

Концевые выключатели с фиксатором и ручным возвратом

Описание	56
Данные для заказа.....	57
Диаграммы перемещения и функционирования.....	58
Технические характеристики.....	59
Таблица выбора и функциональные характеристики	60

Ножные выключатели

Описание	62
Данные для заказа.....	63
Технические характеристики.....	64

Концевые выключатели с кабелем LS20P ... LS26P.. и LS20M ... LS26M..

Двойная изоляция □ - Пластиковый корпус IP67 или
металлический корпус IP67

Применение

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

- видимое функционирование.
- возможность коммутации больших токов (номинальный ток термической стойкости 5 А).
- электрически разделенные контакты (тип контакта Zb).
- блок контактов с пренудительным размыканием для нормально закрытого контакта(ов) НЗК (символ ⊖).
- точные точки воздействия (устойчивые).
- защита от электромагнитных помех.

Они представляют собой регистрирующие устройства специальной конструкции для фиксирования:

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

Описание

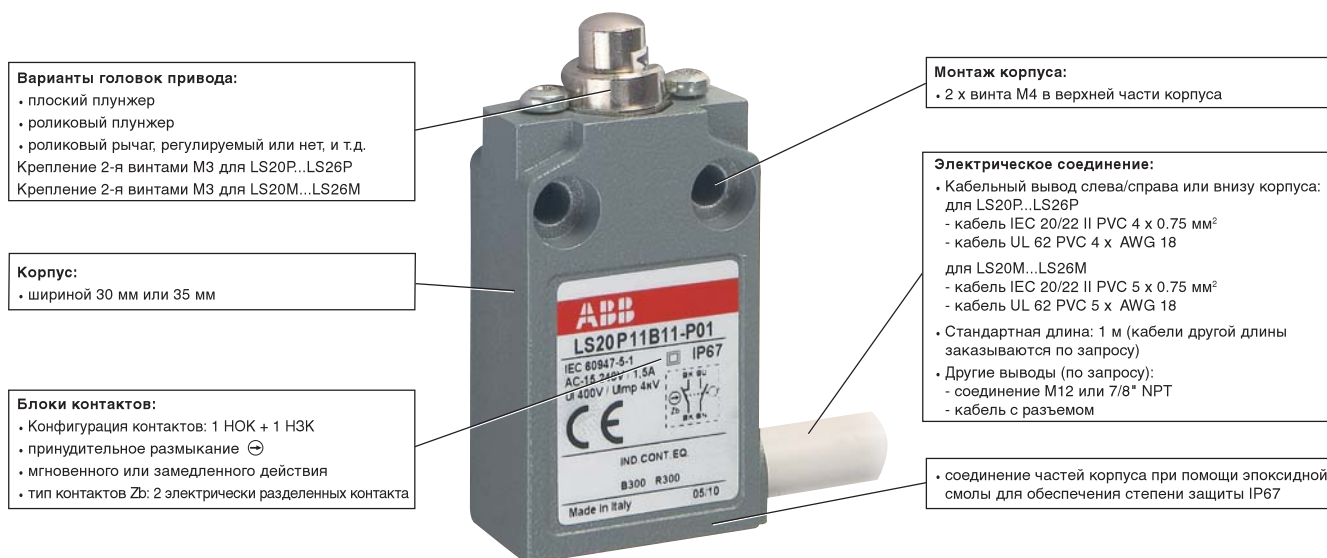
Корпус концевых выключателей LS20P ... LS26P производится из усиленного термопластичного стекловолокна UL-V0 с герметизацией его эпоксидной смолой, имеет двойную изоляцию □ и степень защиты IP67.

Корпус концевых выключателей LS20M ... LS26M производится из цинкового сплава с герметизацией его эпоксидной смолой, имеет степень защиты IP67.

Предлагаются корпуса 2-х размеров:

LS20 ... LS21, ширина 30 мм,

LS25 ... LS26, ширина 35 мм.



Тип

Пример:

L	S	2	0	P	1	1	B	1	1	-	P	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Пример:

L	S	2	5	M	5	1	D	1	1	-	U	0	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

L	S									-			
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Концевой выключатель..... LS	
Корпус шириной: 30 мм 2	
1 кабельный вывод слева / справа 0	
1 кабельный вывод снизу 1	
Корпус шириной: 35 мм 2	
1 кабельный вывод слева / справа 5	
1 кабельный вывод снизу 6	
Пластиковый корпус..... P	
Металлический корпус..... M	
Головка привода код..... 10 ... 98	

Длина предустановленного кабеля: 01 1 м 02 2 м 03 3 м 05 5 м 10 10 м (макс. для кабеля UL) 11 ... 99 (только для кабеля IEC)	
P кабель IEC 20/22 II - PVC U кабель UL 62 - PVC	
Тип блока контактов: 11 1 НОК + 1 НЗК	
Мгновенного действия: B Zb мгновенного действия Замедленного действия: D Zb замедленного действия без перекрытия, с запаздыванием	

Концевые выключатели LS3..P., LS4..P. и LS7..P.

Двойная изоляция □ - Пластиковый корпус IP65

Применение

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

- видимое функционирование.
- возможность коммутации больших токов (номинальный ток термической стойкости 10 А).
- электрически разделенные контакты.
- блок контактов с принудительным размыканием для нормально закрытого контакта(ов) НЗК (символ ⊖).
- точные точки воздействия (устойчивые).
- защита от электромагнитных помех.

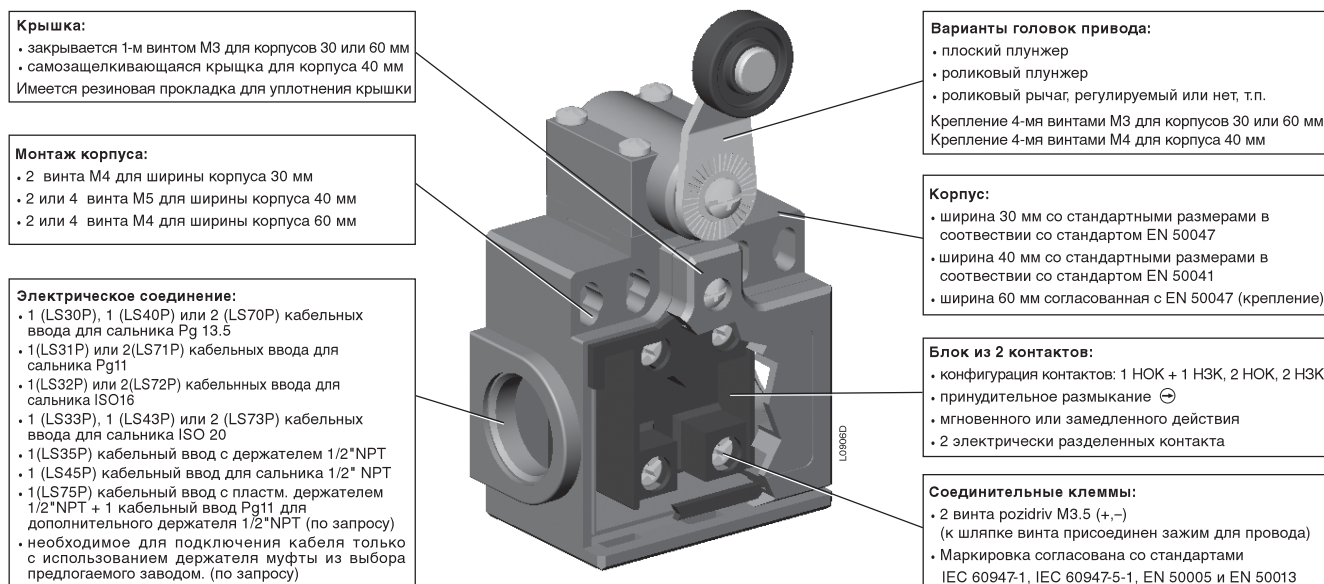
Они представляют собой регистрирующие устройства специальной конструкции для фиксирования:

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

Описание

Корпус концевых выключателей LS3..P., LS4..P. and LS7..P., который производится из усиленного термопластичного стекловолокна UL-V0, имеет двойную изоляцию □ и степень защиты IP65.

Предлагаются корпуса 3-х размеров: LS3..P... ширина 30 мм, LS4..P... ширина 40 мм, LS7..P... ширина 60 мм.



Тип

Пример:



Концевой выключатель	LS
Корпус шириной: 30 мм	3
1 кабельный ввод для сальника Pg 13.5	0
1 кабельный ввод для сальника Pg 11	1
1 кабельный ввод M16 x 1.5 для сальника ISO 16	2
1 кабельный ввод M20 x 1.5 для сальника ISO 20	3
1 кабельный ввод с пласт. держателем 1/2" NPT поставляется без установки	5
Корпус шириной: 40 мм	4
1 кабельный ввод для сальника Pg 13.5	0
1 кабельный ввод M20 x 1.5 для сальника ISO 20	3
1 кабельный ввод для сальника 1/2" NPT	5
Корпус шириной: 60 мм	7
2 кабельных ввода для сальника Pg 13.5	0
2 кабельных ввода для сальника Pg 11	1
2 кабельных ввода M16 x 1.5 для сальника ISO 16	2
2 кабельных ввода M20 x 1.5 для сальника ISO 20	3
1 кабельный ввод с пласт. держателем 1/2" NPT + 1 кабельный ввод Pg 11 для дополнительного пласт. держателя 1/2" NPT (по запросу)	5

Тип контактов:

11	1 НОК + 1 НЗК
20	2 НОК
02	2 НЗК

Мгновенного действия:

ВZb мгновенного действия (исключая 2 НОК)

Замедленного действия:

Lзамедленный / синхронный

DZb неперекрывающийся, без перекрытия

CZb перекрывающийся, с опережением

Головки привода: (смотрите панораму)

10 ... 98 Код

P Пластиковый корпус

Концевые выключатели LS3..М., LS4..М. и LS7..М.

Применения

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

- видимое функционирование.
- возможность коммутации больших токов (номинальный ток термической стойкости 10 А).
- электрически разделенные контакты.
- блок контактов с принудительным размыканием для нормально закрытого контакта(ов) НЗК (символ $\rightarrow$).
- точные точки воздействия (устойчивые).
- защита от электромагнитных помех.

Они представляют собой регистрирующие устройства специальной конструкции для фиксирования:

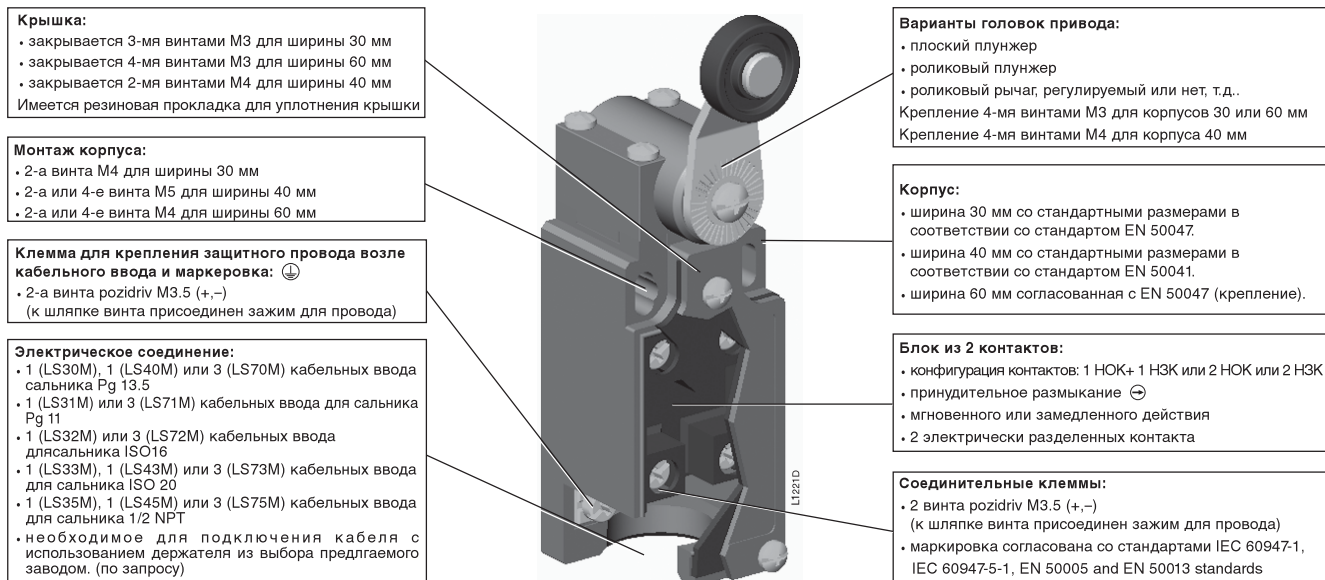
- присутствия/отсутствия.
- позиционирования и ограничения хода.
- передачи или подсчета объектов и предметов.

Описание

Корпус концевых выключателей **LS3..M..** и **LS7..M..**, который производится из цинкового сплава, имеет степень защиты IP66.

Корпус концевых выключателей **LS4..M..**, который изготовлен из алюминиевого сплава, имеет степень защиты IP66.

Предлагаются корпуса 3-х размеров: **LS3..M...** шириной 30 мм, **LS4..M...** шириной 40 мм, **LS7..M...** шириной 60 мм.



Тип

Пример:

Пример:

L	S	3	2	M	4	1	B	1	1
L	S			M					

Концевой выключательLS

Тип контактов:
 11 1 НОК + 1 НЗК
 20 2 НОК
 02 2 НЗК

Мгновенного действия:
 ВZb мгновенный (исключая 2 НОК)

Замедленного действия:
 Lзамедленный / синхронный
 DZb неперекрывающийся, без перекрытия
 СZb перекрывающийся, с перекрытием

Головки привода: (смотрите панораму)
 10 ... 98код

М Металлический корпус

Корпус шириной: 30 мм3	1 кабельный ввод для сальника Pg 13.50	1 кабельный ввод для сальника Pg 111	1 кабельный ввод M16 x 1.5 для сальника ISO 162	1 кабельный ввод M20 x 1.5 для сальника ISO 203	1 кабельный ввод для сальника 1/2" NPT5
Корпус шириной: 40 мм4	1 кабельный ввод для сальника Pg 13.50	1 кабельный ввод M20 x 1.5 для сальника ISO 203	1 кабельный ввод для сальника 1/2" NPT5		
Корпус шириной: 60 мм (новый корпус)7	3 кабельных ввода для сальника Pg 13.50	3 кабельных ввода для сальника Pg 111	3 кабельных ввода M16 x 1.5 для сальника ISO 162	3 кабельных ввода M20 x 1.5 для сальника ISO 203	3 кабельных ввода для сальника 1/2" NPT5

Концевые выключатели LS2..P.

Двойная изоляция  - Пластиковый корпус IP67
Ширина 30 мм и 35 мм



LS20P: 1 кабельный ввод слева / справа.....	0	5	9	Пластиковый корпус - IP67
LS21P: 1 кабельный ввод снизу.....	1	6	0	Ширина 30 мм
LS25P: 1 кабельный ввод слева / справа.....	5	6	7	Пластиковый корпус - IP67
LS26P: 1 кабельный ввод снизу.....	6	6	8	Ширина 35 мм

Данные для заказа

Блоки контактов	Тип	Код для заказа	Вес кг (1)/(2)
 Zb	смотри таблицу внизу Код положения ввода ☐ ☐	смотри таблицу внизу Код положения ввода ☐ ☐	за 1 штуку

Латунный плоский плунжер (никелированный)

1	-	LS2 ☐ P11B11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 11R32 ☐ ☐	0.125
1	-	LS2 ☐ P11B11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 11R38 ☐ ☐	0.125
-	1	LS2 ☐ P11D11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 11R33 ☐ ☐	0.125
-	1	LS2 ☐ P11D11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 11R39 ☐ ☐	0.125

Стальной роликовый плунжер (оцинкованный)

1	-	LS2 ☐ P12B11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 12R32 ☐ ☐	0.130
1	-	LS2 ☐ P12B11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 12R38 ☐ ☐	0.130
-	1	LS2 ☐ P12D11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 12R33 ☐ ☐	0.130
-	1	LS2 ☐ P12D11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 12R39 ☐ ☐	0.130

Латунный плоский плунжер (никелированный) с защитой от пыли

1	-	LS2 ☐ P16B11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 16R32 ☐ ☐	0.125
1	-	LS2 ☐ P16B11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 16R38 ☐ ☐	0.125
-	1	LS2 ☐ P16D11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 16R33 ☐ ☐	0.125
-	1	LS2 ☐ P16D11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 16R39 ☐ ☐	0.125

Латунный плоский плунжер (оцинкованный) с фиксирующими гайками

1	-	LS2 ☐ P21B11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 21R32 ☐ ☐	0.140
1	-	LS2 ☐ P21B11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 21R38 ☐ ☐	0.140
-	1	LS2 ☐ P21D11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 21R33 ☐ ☐	0.140
-	1	LS2 ☐ P21D11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 21R39 ☐ ☐	0.140

Стальной роликовый плунжер (оцинкованный) с фиксирующими гайками

1	-	LS2 ☐ P22B11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 22R32 ☐ ☐	0.145
1	-	LS2 ☐ P22B11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 22R38 ☐ ☐	0.145
-	1	LS2 ☐ P22D11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 22R33 ☐ ☐	0.145
-	1	LS2 ☐ P22D11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 22R39 ☐ ☐	0.145

Рычаг с пластиковым роликом diam.14 мм(polyacetal)

1	-	LS2 ☐ P41B11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 41R32 ☐ ☐	0.175
1	-	LS2 ☐ P41B11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 41R38 ☐ ☐	0.175
-	1	LS2 ☐ P41D11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 41R33 ☐ ☐	0.175
-	1	LS2 ☐ P41D11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 41R39 ☐ ☐	0.175

Регулируемый рычаг с пластиковым роликом diam.18 мм (polyacetal)

1	-	LS2 ☐ P51B11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 51R32 ☐ ☐	0.190
1	-	LS2 ☐ P51B11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 51R38 ☐ ☐	0.190
-	1	LS2 ☐ P51D11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 51R33 ☐ ☐	0.190
-	1	LS2 ☐ P51D11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 51R39 ☐ ☐	0.190

Пружинный шуп

1	-	LS2 ☐ P91B11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 91R32 ☐ ☐	0.190
1	-	LS2 ☐ P91B11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 91R38 ☐ ☐	0.190
-	1	LS2 ☐ P91D11-P ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 91R33 ☐ ☐	0.190
-	1	LS2 ☐ P91D11-U ☐ ☐	1SBV01 ☐ ☐ 91R39 ☐ ☐	0.190

(1) для LS25 или LS26 добавить по 0.005 кг - (2) с 1 м кабеля (включая 0.07 кг за метр длины кабеля)

Код длины кабеля (другую длину по запросу)		
Длина кабеля	Код ☐ ☐	Код ☐ ☐
1 м	0 1	0 1
2 м	0 2	0 2
5 м	0 5	0 5
10 м	1 0	1 0

Примечание: -P ☐ ☐ = кабель IEC 20/22 II PVC, -U ☐ ☐ = кабель UL 62 PVC макс. 10 м

Концевые выключатели LS3..P.

Двойная изоляция  - Пластиковый корпус IP65 - 30 мм



LS30P11B11



LS30P31B11



LS30P41B11



LS30P52B11



LS30P91B11

LS30P: 1 кабельный ввод для сальника Pg 13.5.....	0	0	2
LS31P: 1 кабельный ввод для сальника Pg 11	1	0	1
LS32P: 1 кабельный ввод для сальника ISO 16.....	2	0	3
LS33P: 1 кабельный ввод для сальника ISO 20	3	2	2
LS35P: 1 кабельный ввод для держателя 1/2" NPT ..	5	2	1

Данные для заказа

Блоки контактов	Тип	Код для заказа	Вес кг (1)
 B11	 D11	Код кабельного ввода 	за 1 штуку

Стальной плоский плунжер (оцинкованный)

1	-	LS3  P11B11	1 SBV01   11R1211	0.070
-	1	LS3  P11D11	1 SBV01   11R1411	0.070

Плунжер с пластиковым роликом диам.11 мм (polyacetal)

1	-	LS3  P13B11	1 SBV01   13R1211	0.070
-	1	LS3  P13D11	1 SBV01   13R1411	0.070

Рычаг с пластиковым роликом диам.12.5 мм над стальным плунжером (оцинкованный) горизонт. действия

1	-	LS3  P31B11	1 SBV01   31R1211	0.070
-	1	LS3  P31D11	1 SBV01   31R1411	0.070

Рычаг с пластиковым роликом диам.12.5 мм над стальным плунжером (оцинкованный) вертикальн. действия

1	-	LS3  P32B11	1 SBV01   32R1211	0.075
-	1	LS3  P32D11	1 SBV01   32R1411	0.075

Рычаг с пластиковым роликом диам. 18 мм (polyacetal)

1	-	LS3  P41B11	1 SBV01   41R1211	0.090
-	1	LS3  P41D11	1 SBV01   41R1411	0.090

Рычаг с резиновым роликом диам. 50 мм

1	-	LS3  P42B11	1 SBV01   42R1211	0.120
-	1	LS3  P42D11	1 SBV01   42R1411	0.120

Регулируемый рычаг с пластиковым роликом диам.18 мм (polyacetal)

1	-	LS3  P51B11	1 SBV01   51R1211	0.100
-	1	LS3  P51D11	1 SBV01   51R1411	0.100

Регулируемый рычаг с резиновым роликом диам.50 мм

1	-	LS3  P52B11	1 SBV01   52R1211	0.130
-	1	LS3  P52D11	1 SBV01   52R1411	0.130

Регулируемый рычаг со щупом диам. 3 мм из стекловолокна

1	-	LS3  P72B11	1 SBV01   72R1211	0.100
-	1	LS3  P72D11	1 SBV01   72R1411	0.100

Пружинный щуп

1	-	LS3  P91B11	1 SBV01   91R1211	0.080
-	1	LS3  P91D11	1 SBV01   91R1411	0.080

(1) Для LS35P добавить 0.007 kg

Концевые выключатели LS4..P.

Двойная изоляция □ - Пластиковый корпус IP65 - 40 мм



LS40P11B11



LS40P13B11



LS40P51B11



LS40P72B11

LS40P: 1 кабельный ввод для сальника Pg 13.5.....0.....0 5
 LS43P: 1 кабельный ввод для сальника ISO 203.....0 7
 LS45P: 1 кабельный ввод для сальника 1/2" NPT5.....2 4

Данные для заказа

Блоки контактов	Тип	Код для заказа	Вес кг
 B11	 D11	Код кабельного ввода □ □	за 1 штуку

Стальной плоский плунжер (оцинкованный)

1	-	LS4 □ P11B11	1SBV01 □ □ 11R1211	0.140
-	1	LS4 □ P11D11	1SBV01 □ □ 11R1411	0.140

Плунжер со стальным роликом Ø12мм

1	-	LS4 □ P13B11	1SBV01 □ □ 13R1211	0.145
-	1	LS4 □ P13D11	1SBV01 □ □ 13R1411	0.145

Рычаг с пластиковым роликом Ø22мм (polyacetal) над стальным плунжером

1	-	LS4 □ P31B11	1SBV01 □ □ 31R1211	0.175
-	1	LS4 □ P31D11	1SBV01 □ □ 31R1411	0.175

Рычаг с пластиковым роликом Ø22мм (polyacetal)

1	-	LS4 □ P41B11	1SBV01 □ □ 41R1211	0.185
-	1	LS4 □ P41D11	1SBV01 □ □ 41R1411	0.185

Рычаг с резиновым роликом Ø50мм

1	-	LS4 □ P44B11	1SBV01 □ □ 44R1211	0.205
-	1	LS4 □ P44D11	1SBV01 □ □ 44R1411	0.205

Регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø22мм (polyacetal)

1	-	LS4 □ P51B11	1SBV01 □ □ 51R1211	0.190
-	1	LS4 □ P51D11	1SBV01 □ □ 51R1411	0.190

Регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50мм

1	-	LS4 □ P54B11	1SBV01 □ □ 54R1211	0.200
-	1	LS4 □ P54D11	1SBV01 □ □ 54R1411	0.200

Регулируемый рычаг с пластиковым щупом Ø6мм (polyacetal)

1	-	LS4 □ P72B11	1SBV01 □ □ 72R1211	0.185
-	1	LS4 □ P72D11	1SBV01 □ □ 72R1411	0.185

Концевые выключатели LS7..P.

Двойная изоляция  - Пластиковый корпус IP65 - 60 мм



LS72P11B11

13BC5 9896 4F0302



LS72P31B11

13BC5 9899 4F0302



LS72P41B11

13BC5 9892 4F0302



LS72P91B11

13BC5 9800 4F0302



LS72P98B11-A

13BC5 9802 4F0302

LS70P: 2 кабельных ввода для сальника Pg 13.5 0 9
 LS71P: 2 кабельных ввода для сальника Pg 11 1 8
 LS72P: 2 кабельных ввода для сальника ISO 16 2 0
 LS73P: 2 кабельных ввода для сальника ISO 20 3 8
 LS75P: 1 кабельный ввод для держателя 1/2" NPT + 1 кабельный ввод Pg 11
 для установки пластикового держателя 1/2" NPT 5 2 7

Данные для заказа

Блоки контактов	Тип	Код для заказа	Вес кг (1)
 B11	 D11	Код кабельного ввода □	Код кабельного ввода □ □
			за 1 штуку

Стальной плоский плунжер (оцинкованный)

1	-	LS7 □ P11B11	1SBV01 □ □ 11R1211	0.100
-	1	LS7 □ P11D11	1SBV01 □ □ 11R1411	0.100

Плунжер с пластиковым роликом Ø11мм(polyacetal)

1	-	LS7 □ P13B11	1SBV01 □ □ 13R1211	0.100
-	1	LS7 □ P13D11	1SBV01 □ □ 13R1411	0.100

Стальной плунжер (оцинкованный) с рычагом с пластиковым роликом 12.5 (polyacetal)

1	-	LS7 □ P31B11	1SBV01 □ □ 31R1211	0.105
-	1	LS7 □ P31D11	1SBV01 □ □ 31R1411	0.105

Рычаг с пластиковым роликом Ø18мм (polyacetal)

1	-	LS7 □ P41B11	1SBV01 □ □ 41R1211	0.125
-	1	LS7 □ P41D11	1SBV01 □ □ 41R1411	0.125

Рычаг с резиновым роликом Ø50мм

1	-	LS7 □ P42B11	1SBV01 □ □ 42R1211	0.145
-	1	LS7 □ P42D11	1SBV01 □ □ 42R1411	0.145

Регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø18мм (polyacetal)

1	-	LS7 □ P51B11	1SBV01 □ □ 51R1211	0.135
-	1	LS7 □ P51D11	1SBV01 □ □ 51R1411	0.135

Регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50мм

1	-	LS7 □ P52B11	1SBV01 □ □ 52R1211	0.155
-	1	LS7 □ P52D11	1SBV01 □ □ 52R1411	0.155

Регулируемый рычаг со щупом Ø3мм из стекловолокна

1	-	LS7 □ P72B11	1SBV01 □ □ 72R1211	0.120
-	1	LS7 □ P72D11	1SBV01 □ □ 72R1411	0.120

Пружинный щуп

1	-	LS7 □ P91B11	1SBV01 □ □ 91R1211	0.110
-	1	LS3 □ P91D11	1SBV01 □ □ 91R1411	0.110

Вытяжного действия с кольцом

1	-	LS7 □ P98B11-A	1SBV01 □ □ 98R1211	0.145
-	1	LS7 □ P98D11-A	1SBV01 □ □ 98R1411	0.145

(1) для LS75P добавить 0.007 кг

Концевые выключатели LS2..М..

Металлический корпус IP67 - Ширина 30 мм и 35 мм



LS20M: 1 кабельный ввод слева / справа	0	5	5	Металлический корпус - IP67
LS21M: 1 кабельный ввод снизу	1	5	6	Ширина 30 мм
LS25M: 1 кабельный ввод слева / справа	5	6	3	Металлический корпус - IP67
LS26M: 1 кабельный ввод снизу	6	6	4	Ширина 35 мм

Данные для заказа

Блоки контактов	Тип	Код для заказа	Вес кг (1)/(2)
 B11	 D11	смотри таблицу внизу Код положения ввода ☐ ☐	за 1 штуку

Латунный плоский плунжер (никелированный)

1	-	LS2 ☐ M11B11-P ☐	1SBV01 ☐ 11R20 ☐	0.175
1	-	LS2 ☐ M11B11-U ☐	1SBV01 ☐ 11R26 ☐	0.175
-	1	LS2 ☐ M11D11-P ☐	1SBV01 ☐ 11R21 ☐	0.175
-	1	LS2 ☐ M11D11-U ☐	1SBV01 ☐ 11R27 ☐	0.175

Стальной роликовый плунжер (оцинкованный)

1	-	LS2 ☐ M12B11-P ☐	1SBV01 ☐ 12R20 ☐	0.180
1	-	LS2 ☐ M12B11-U ☐	1SBV01 ☐ 12R26 ☐	0.180
-	1	LS2 ☐ M12D11-P ☐	1SBV01 ☐ 12R21 ☐	0.180
-	1	LS2 ☐ M12D11-U ☐	1SBV01 ☐ 12R27 ☐	0.180

Латунный плоский плунжер (никелированный) с защитой от пыли

1	-	LS2 ☐ M16B11-P ☐	1SBV01 ☐ 16R20 ☐	0.175
1	-	LS2 ☐ M16B11-U ☐	1SBV01 ☐ 16R26 ☐	0.175
-	1	LS2 ☐ M16D11-P ☐	1SBV01 ☐ 16R21 ☐	0.175
-	1	LS2 ☐ M16D11-U ☐	1SBV01 ☐ 16R27 ☐	0.175

Латунный плоский плунжер (никелированный) с фиксирующими гайками

1	-	LS2 ☐ M21B11-P ☐	1SBV01 ☐ 21R20 ☐	0.190
1	-	LS2 ☐ M21B11-U ☐	1SBV01 ☐ 21R26 ☐	0.190
-	1	LS2 ☐ M21D11-P ☐	1SBV01 ☐ 21R21 ☐	0.190
-	1	LS2 ☐ M21D11-U ☐	1SBV01 ☐ 21R27 ☐	0.190

Стальной роликовый плунжер (оцинкованный) с фиксирующими гайками

1	-	LS2 ☐ M22B11-P ☐	1SBV01 ☐ 22R20 ☐	0.195
1	-	LS2 ☐ M22B11-U ☐	1SBV01 ☐ 22R26 ☐	0.195
-	1	LS2 ☐ M22D11-P ☐	1SBV01 ☐ 22R21 ☐	0.195
-	1	LS2 ☐ M22D11-U ☐	1SBV01 ☐ 22R27 ☐	0.195

Рычаг с пластиковым роликом Ø14мм (polyacetal)

1	-	LS2 ☐ M41B11-P ☐	1SBV01 ☐ 41R20 ☐	0.225
1	-	LS2 ☐ M41B11-U ☐	1SBV01 ☐ 41R26 ☐	0.225
-	1	LS2 ☐ M41D11-P ☐	1SBV01 ☐ 41R21 ☐	0.225
-	1	LS2 ☐ M41D11-U ☐	1SBV01 ☐ 41R27 ☐	0.225

Регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø18мм (polyacetal)

1	-	LS2 ☐ M51B11-P ☐	1SBV01 ☐ 51R20 ☐	0.240
1	-	LS2 ☐ M51B11-U ☐	1SBV01 ☐ 51R26 ☐	0.240
-	1	LS2 ☐ M51D11-P ☐	1SBV01 ☐ 51R21 ☐	0.240
-	1	LS2 ☐ M51D11-U ☐	1SBV01 ☐ 51R27 ☐	0.240

Пружинный шуп

1	-	LS2 ☐ M91B11-P ☐	1SBV01 ☐ 91R20 ☐	0.240
1	-	LS2 ☐ M91B11-U ☐	1SBV01 ☐ 91R26 ☐	0.240
-	1	LS2 ☐ M91D11-P ☐	1SBV01 ☐ 91R21 ☐	0.240
-	1	LS2 ☐ M91D11-U ☐	1SBV01 ☐ 91R27 ☐	0.240

(1) Для LS25 или LS26 добавить по 0.005 кг - (2) с 1 м кабеля (включая 0.1 кг за метр длины кабеля)

Код длины кабеля (другую длину по запросу)		
Длина кабеля	Код ☐ ☐	Код ☐ ☐
1 м	0 1	0 1
2 м	0 2	0 2
5 м	0 5	0 5
10 м	1 0	1 0

Примечание: -P ☐ ☐ = кабель IEC 20/22 II PVC, -U ☐ ☐ = кабель UL 62 PVC макс. 10 м

Концевые выключатели LS3..М..

Металлический корпус IP66 - Ширина 30 мм



LS32M11B11



LS32M12B11



LS32M38B11



LS32M41B11



LS32M51B11

LS30M: 1 кабельный ввод для сальника Pg 13.5.....0.....1|8
 LS31M: 1 кабельный ввод для сальника Pg 11.....1.....1|7
 LS32M: 1 кабельный ввод для сальника ISO 16.....2.....1|9
 LS33M: 1 кабельный ввод для сальника ISO 20.....3.....3|8
 LS35M: 1 кабельный ввод для сальника 1/2" NPT.....5.....3|7

Данные для заказа

Блоки контактов	Тип	Код для заказа	Вес кг
B11 D11	Код кабельного ввода □	Код кабельного ввода □ □	за 1 штуку

Стальной плоский плунжер (оцинкованный)

1	-	LS3 □ M11B11	1 SBV01 □ □ 11R1211	0.180
-	1	LS3 □ M11D11	1 SBV01 □ □ 11R1411	0.180

Плунжер со стальным роликом (оцинкованный)

1	-	LS3 □ M12B11	1 SBV01 □ □ 12R1211	0.185
-	1	LS3 □ M12D11	1 SBV01 □ □ 12R1411	0.185

Рычаг с пластиковым роликом Ø12.5мм (polyacetal) над стальным (оцинкованным) плунжером горизонт. дейст-я

1	-	LS3 □ M31B11	1 SBV01 □ □ 31R1211	0.175
-	1	LS3 □ M31D11	1 SBV01 □ □ 31R1411	0.175

Рычаг с пластиковым роликом Ø12.5мм (polyacetal) над стальным (оцинкованным) плунжером вертикальн. дейст.

1	-	LS3 □ M32B11	1 SBV01 □ □ 32R1211	0.175
-	1	LS3 □ M32D11	1 SBV01 □ □ 32R1411	0.175

Рычаг с пластиковым роликом Ø22мм (polyacetal) над стальным (оцинкованным) плунжером

1	-	LS3 □ M38B11	1 SBV01 □ □ 38R1211	0.180
-	1	LS3 □ M38D11	1 SBV01 □ □ 38R1411	0.180

Рычаг с пластиковым роликом Ø18мм (polyacetal)

1	-	LS3 □ M41B11	1 SBV01 □ □ 41R1211	0.230
-	1	LS3 □ M41D11	1 SBV01 □ □ 41R1411	0.230

Рычаг с резиновым роликом Ø50мм

1	-	LS3 □ M42B11	1 SBV01 □ □ 42R1211	0.255
-	1	LS3 □ M42D11	1 SBV01 □ □ 42R1411	0.255

Регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø18мм (polyacetal)

1	-	LS3 □ M51B11	1 SBV01 □ □ 51R1211	0.240
-	1	LS3 □ M51D11	1 SBV01 □ □ 51R1411	0.240

Регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50мм

1	-	LS3 □ M52B11	1 SBV01 □ □ 52R1211	0.265
-	1	LS3 □ M52D11	1 SBV01 □ □ 52R1411	0.265

Пружинный шуп

1	-	LS3 □ M91B11	1 SBV01 □ □ 91R1211	0.180
-	1	LS3 □ M91D11	1 SBV01 □ □ 91R1411	0.180

Концевые выключатели LS4..M..

Металлический корпус IP66 - Ширина 40 мм



LS40M: 1 кабельный ввод для сальника Pg 13.5.....0.....11
 LS43M: 1 кабельный ввод для сальника ISO 20.....3.....16
 LS45M: 1 кабельный для сальника 1/2" NPT.....5.....31

Данные для заказа

Блоки контактов	Тип	Код для заказа	Вес кг
 B11	 D11	Код кабельного ввода ☐	Код кабельного ввода ☐
			за 1 штуку

Плоский плунжер из нержавеющей стали

1	-	LS4 ☐ M11B11	1SBV01 ☐ ☐ 11R1211	0.240
-	1	LS4 ☐ M11D11	1SBV01 ☐ ☐ 11R1411	0.240

Плунжер с роликом Ø12мм из нержавеющей стали

1	-	LS4 ☐ M13B11	1SBV01 ☐ ☐ 13R1211	0.240
-	1	LS4 ☐ M13D11	1SBV01 ☐ ☐ 13R1411	0.240

Рычаг с пластиковым роликом Ø22мм (polyacetal) над плоским стальным плунжером

1	-	LS4 ☐ M31B11	1SBV01 ☐ ☐ 31R1211	0.275
-	1	LS4 ☐ M31D11	1SBV01 ☐ ☐ 31R1411	0.275

Рычаг с пластиковым роликом Ø22мм (polyacetal)

1	-	LS4 ☐ M41B11	1SBV01 ☐ ☐ 41R1211	0.280
-	1	LS4 ☐ M41D11	1SBV01 ☐ ☐ 41R1411	0.280

Рычаг с роликом Ø22мм из нержавеющей стали

1	-	LS4 ☐ M42B11	1SBV01 ☐ ☐ 42R1211	0.280
-	1	LS4 ☐ M42D11	1SBV01 ☐ ☐ 42R1411	0.280

Регулируемый рычаг с пластиковым роликом Ø22мм (polyacetal)

1	-	LS4 ☐ M51B11	1SBV01 ☐ ☐ 51R1211	0.290
-	1	LS4 ☐ M51D11	1SBV01 ☐ ☐ 51R1411	0.290

Регулируемый пластиковый стержневой рычаг Ø6мм (polyacetal)

1	-	LS4 ☐ M72B11	1SBV01 ☐ ☐ 72R1211	0.285
-	1	LS4 ☐ M72D11	1SBV01 ☐ ☐ 72R1411	0.285

Пружинный шуп

1	-	LS4 ☐ M91B11	1SBV01 ☐ ☐ 91R1211	0.235
-	1	LS4 ☐ M91D11	1SBV01 ☐ ☐ 91R1411	0.235

Концевые выключатели LS7..М..

Металлический корпус IP66 - Ширина 60 мм



LS72M11B11



LS72M12B11



LS72M38B11



LS72M45B11



LS72M98B11-A

LS70M: 3 кабельный ввод для сальника Pg 13.5 ..[0][4][2]
 LS71M: 3 кабельный ввод для сальника Pg 11 ...[1][4][1]
 LS72M: 3 кабельный ввод для сальника ISO 16 ..[2][4][3]
 LS73M: 3 кабельный ввод для сальника ISO 20 ..[3][5][2]
 LS75M: 3 кабельный ввод для сальника 1/2" NPT ...[5][5][1]

Данные для заказа

Блоки контактов	Тип	Код для заказа	Вес кг
			за 1 штуку
B11	Код кабельного ввода □	Код кабельного ввода □□	
D11			

Стальной плоский плунжер (оцинкованный)

1	-	LS7 □ M11B11	1 SBV01 □ □ 11R1211	0.270
-	1	LS7 □ M11D11	1 SBV01 □ □ 11R1411	0.270

Плунжер со стальным роликом (оцинкованный)

1	-	LS7 □ M12B11	1 SBV01 □ □ 12R1211	0.280
-	1	LS7 □ M12D11	1 SBV01 □ □ 12R1411	0.280

Рычаг с пластиковым роликом Ø12.5мм (polyacetal) над стальным (оцинкованным) плунжером горизонт. дейст-я

1	-	LS7 □ M31B11	1 SBV01 □ □ 31R1211	0.265
-	1	LS7 □ M31D11	1 SBV01 □ □ 31R1411	0.265

Рычаг с пластиковым роликом Ø22мм (polyacetal) над стальным (оцинкованным) плунжером

1	-	LS7 □ M38B11	1 SBV01 □ □ 38R1211	0.270
-	1	LS7 □ M38D11	1 SBV01 □ □ 38R1411	0.270

Изогнутый рычаг с пластиковым роликом Ø18 мм

1	-	LS7 □ M45B11	1 SBV01 □ □ 45R1211	0.335
-	1	LS7 □ M45D11	1 SBV01 □ □ 45R1411	0.335

Регулируемый стержневой поворотный стальной рычаг Ø3 мм

1	-	LS7 □ M71B11	1 SBV01 □ □ 71R1211	0.380
-	1	LS7 □ M71D11	1 SBV01 □ □ 71R1411	0.380

Пружинный щуп

1	-	LS7 □ M91B11	1 SBV01 □ □ 91R1211	0.315
-	1	LS7 □ M91D11	1 SBV01 □ □ 91R1411	0.315

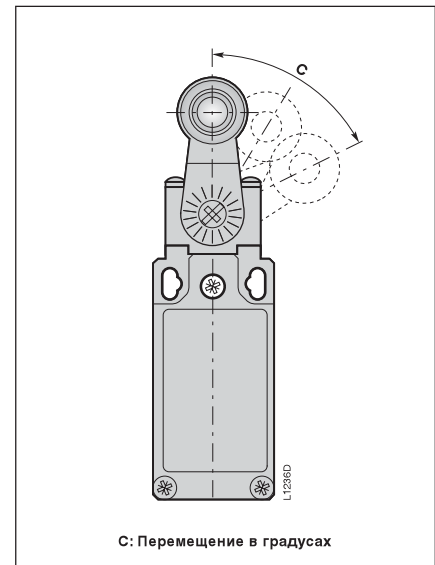
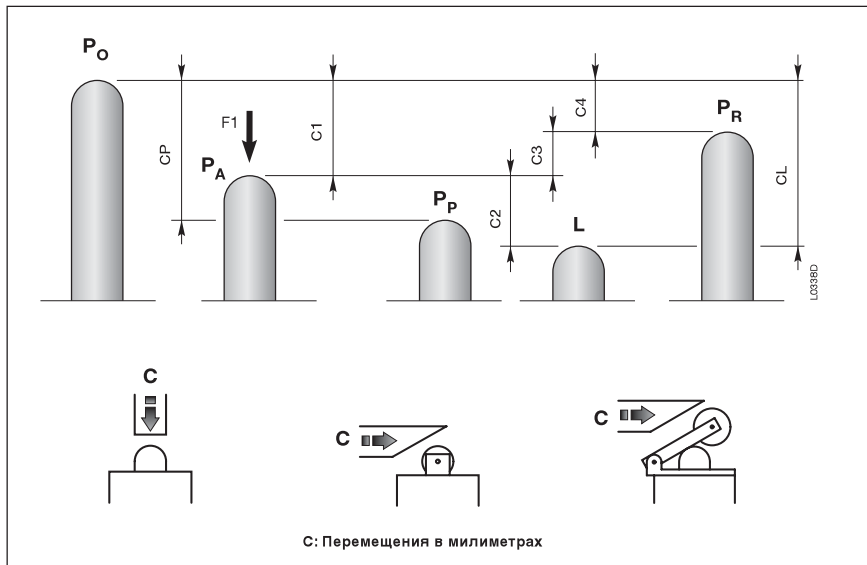
Вытяжного действия с кольцом

1	-	LS7 □ M98B11-A	1 SBV01 □ □ 98R1211	0.350
-	1	LS7 □ M98D11-A	1 SBV01 □ □ 98R1411	0.350

Концевые выключатели

Пластиковый или металлический корпус

Диаграммы перемещения и функционирования



P_O Свободное положение:

положение исполнительнй части выключателя без воздействия на него внешней силы.

P_A Рабочее положение:

положение исполнительнй части выключателя под воздействием силы F_1 , когда контакты выходят из свободного исходного положения.

P_P Положение принудит. размыкания:

положение исполнительнй части выключателя, обеспечивающее принудительное размыкание.

L Положение максимального хода:

максимально допустимое положение при перемещении исполнительнй части выключателя под воздействием силы F_1 .

P_R Положение свободного расцепления:

положение исполнительнй части выключателя при возвращении контактов в их свободное исходное положение.

C₁ Прямой ход:

расстояние между свободным положением P_O и рабочим положением P_A.

C_P Ход принудительного размыкания: минимальный ход исполнительнй части выключателя, исходя из свободного положения для обеспечения принудительного размыкания НЗК.

C₂ Избыточный ход:

расстояние между рабочим положением P_A и положением максимального хода L.

C_L Максимальных ход (перемещение):

расстояние между свободным положением P_O и положением максимального хода L.

C₃ Дифференциальный ход (C₁-C₄):

разница хода расцепителя между рабочим положением P_A и положением свободного расцепления P_R.

C₄ Ход свободного расцепления:

Расстояние между положением свободного расцепления P_R и свободным положением P_O.

Диаграмма для блока контактов мгновенного действия:

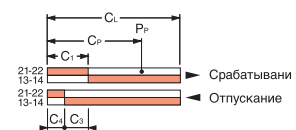
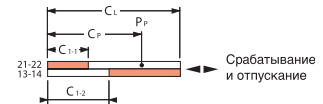


Диаграмма для блока контактов замедленного действия без перекрытия:



Положения контактов 21-22 Контакт закрыт
21-22 Контакт открыт
Номера контактов (пример)

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

Примеры:

LS32M13B11

(контакты мгновенного действия)

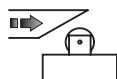
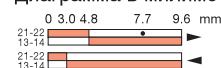


Диаграмма в миллиметрах/воздействие перемещением



LS32M41B11

(контакты мгновенного действия)

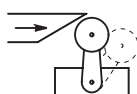
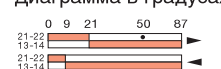


Диаграмма в градусах/поворот рычага



LS32M11D11

(контакты замедленного действия без перекрытия)

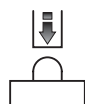
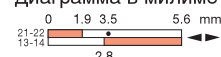


Диаграмма в миллиметрах/перемещение плунжера



Концевые выключатели с кабелем LS20 ... LS26

Пластиковый корпус $\square$ IP67 и металлический корпус IP67

Технические характеристики

Общие технические характеристики

	Пластиковый корпус	Металлический корпус
Стандарты	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 и CSA C22-2 n° 14	
Сертификаты - Допуски	UL - CSA (только с кабелем UL62-1581)	
Окружающая среда вокруг прибора – при эксплуатации – при складировании	°C	– 25 ... + 70
	°C	– 40 ... + 70
Климатостойкость	согласно IEC 68-2-3 и солевой туман согласно IEC 68-2-11	
Монтажное положение	допускаются все положения	
Ударопрочность (согласно IEC 68-2-27 и EN 60068-2-27)	25г* (1/2 синусоидальный толчок 11 мс) без изменения положения контактов	
Вибропрочность (согласно IEC 68-2-6 и EN 60068-2-6)	25г** (10 ... 500 Гц) без изменения положения контактов более чем 100 мкс	
Защита от поражения электрическим током (согласно IEC 536)	класс II	класс I
Степень защиты (согласно IEC 529 и EN 60529)	IP67	
Степень защиты (согласно UL 50 и NEMA)	Тип 1 защиты (в помещении)	Тип 4 - 4х - 6 защиты (вне помещения)
Совместимость (измерение после 1 миллиона операционных циклов)	0.1 мм (в точке замыкания)	

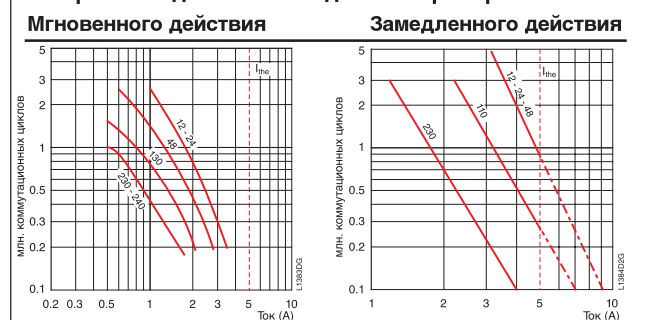
Электрические характеристики

Расчетное напряжение изоляции U_i – согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1 – согласно UL 508, CSA C22-2 n° 14	B	400 (степень загрязнения 3)
	B	300
Расчетная импульсная прочность U_{imp} (согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1)	кВ	4
Ток термической стойкости I_{the} (согласно IEC 60947-5-1 и EN 60947-5-1) $\theta \leq 40$ °C	A	5
Защита от коротких замыканий - тип предохранителя gG	A	6
Расчетный рабочий ток I_e / AC-15 – согласно IEC 60947-5-1 24 В - 50/60 Гц 120 В - 50/60 Гц 240 В - 50/60 Гц – согласно UL 508, CSA C22 n° 14	A	5.0
	A	3.0
	A	1.5
		B 300
I_e / DC-13 – согласно IEC 60947-5-1 24 В - d.c. 125 В - d.c. 250 В - d.c. – согласно UL 508, CSA C22 n° 14	A	1.1
	A	0.22
	A	0.1
		R 300
Позитивность	Контакты с принудит. размыканием воздействуют согл. IEC 60947-5-1 часть 3 и EN 60947-5-1	
Сопротивление между контактами	MΩ	25
Установленный соединении	мм² / AWG	4 x 0.75 мм² / 4 x AWG 18
Тип кабеля – UL 62-1581 (PVC) – IEC 20/22 II (PVC) (no flame propagation)		5 x 0.75 мм² / 5 x AWG 18
Маркировка зажимов	Черный - внеш. $\varnothing 7.20 \pm 0.2$ Черный - внеш. $\varnothing 7.20 \pm 0.2$	
Механическая долговечность	Согласно EN 50013	
Электрическая долговечность (согласно IEC 60947-5-1 прилож. С) – Частота коммутационных циклов – Коэффициент нагрузки	10 миллионов коммутационных циклов	
	Категории применения AC-15 и DC-13 (смотрите графики и таблицу расположенные ниже)	
	3600	
	0.5	

* Толчок: 25г для LS20P/M..., ... LS26P/M... с блоком контактов D11
5г для LS20P/M..., ... LS26P/M... с блоком контактов B11

** Вибрации: исключительно для LS20P/M93 ... LS26P/M93 : 15 г

Электрическая долговечность для категории применения AC-15



Электрическая долговечность для категории применения DC-13

	Мгновенного действия	Замедленного действия
Мощность размыкания для долговечности 5 миллионов коммутационных циклов		
Напряжение 24В	5.7 Вт	7.2 Вт
Напряжение 48В	4.1 Вт	5.4 Вт
Напряжение 110В	2.2 Вт	3.6 Вт

Концевые выключатели LS3..., LS4... и LS7...

Пластиковый корпус □ IP65 и металлический корпус IP66

Технические характеристики

Общие технические характеристики

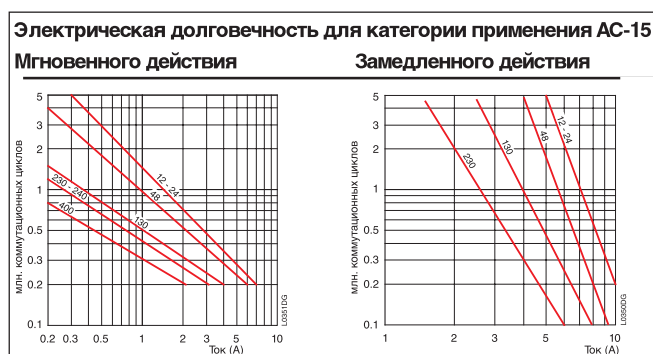
	Пластиковый корпус	Металлический корпус
Стандарты	IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, UL 508 и CSA C22-2 n° 14	
Сертификаты - Допуски	UL - CSA - CCC	
Окружающая среда вокруг прибора		
– при эксплуатации	°C – 25 ... + 70	– 25 ... + 70
– при складировании	°C – 30 ... + 80	– 30 ... + 80
Климатостойкость	согласно IEC 68-2-3 и солевой туман согласно IEC 68-2-11	
Монтажное положение	допускаются все положения	
Ударопрочность (согласно IEC 68-2-27 и EN 60068-2-27)	g 50г* (1/2 синусоидальный толчок 11 мс) без изменения положения контактов	
Виброустойчивость (согласно IEC 68-2-6 и EN 60068-2-6)	g 25г (10 ... 500 Гц) без изменения положения контактов более чем 100 мкс	
Защита от поражения электрическим током (согласно IEC 536)	Класс II	Класс I
Степень защиты (согласно IEC 529 и EN 60529)	IP65	IP66 **
Совместимость (измерение после 1 миллиона операционных циклов)	0.1 мм (в точке замыкания)	0.1 мм (в точке замыкания)

Электрические характеристики

Расчетное напряжение изоляции U_i		
– согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1	B 500 (степень загрязнения 3)	400 (LS3..M.. & LS7..M..), 500 (LS4xM..) - (степень загрязнения 3)
– согласно UL 508, CSA C22-2 n° 14	B 600	300 (LS3..M.. & LS7..M..), 600 (LS4..M..)
Расчетная импульсная прочность U_{imp} (согласно IEC 60947-1 и EN 60947-1)	kB 6	
Ток термической стойкости I_{the} (согласно IEC 60947-5-1 и EN 60947-5-1) $\theta \leq 40$ °C	A 10	
Защита от коротких замыканий - тип предохранителя gG	A 10	
Расчетный рабочий ток I_e / AC-15 – согласно IEC 60947-5-1		
24 В - 50/60 Гц	A 10	
130 В - 50/60 Гц	A 5.5	
230 В - 50/60 Гц	A 3.1	
240 В - 50/60 Гц	A 3	
400 В - 50/60 Гц	A 1.8	
– согласно UL 508, CSA C22 n° 14	A 600	A 300 (LS3..M.. & LS7..M..), A 600 (LS4..M..)
I_e / DC-13 – согласно IEC 60947-5-1		
24 В - d.c.	A 2.8	
110 В - d.c.	A 0.6	
250 В - d.c.	A 0.27	
– согласно UL 508, CSA C22 n° 14	Q 600	Q 300 (LS3..M.. & LS7..M..), Q 600 (LS4..M..)
Позитивность	Контакты с принудит. размыканием воздействуют согл. IEC 60947-5-1 часть 3 и EN 60947-5-1	
Сопротивление между контактами	mΩ 25	
Механическая долговечность		
миллионов коммутационных циклов	15 } 3x } 10...12 ; 30...38 10 } LS } 13 ; 41...46 ; 51...55 ; 61...78 > 5 } 7x } 14 ; 91...92 ; 98	15 } 3x } 11...12 ; 31...38 10 } LS } 13 ; 41...46 ; 51...55 ; 61...78 > 5 } 7x } 14 ; 91...92 ; 98
миллионов коммутационных циклов	15 } 4x } 11 ; 12 ; 31...33 10 } LS } 13 ; 41...44 ; 51...55 ; 61...74 > 5 } 14 ; 19 ; 34...36 ; 91...93	30 } 4x } 11...13 ; 21...23 ; 31...33 25 } LS } 41...44 ; 51...55 ; 61...74 10 } 91...93
Электрическая долговечность (согласно IEC 60947-5-1 прилож. C)	Категории применения AC-15 и DC-13 (смотрите графики и таблицу расположенные ниже)	
– частота коммутационных циклов	циклов/час 3600	
– коэффициент нагрузки	0.5	
Данные по подсоединению блока контактов		
Соединительные зажимы	M3.5 (+,-) 2 винта pozidriv для кабельных зажимов	
Возможно подсоединение 1 или 2 x мм ² / AWC	от 0.5 мм ² / AWC 20 до 2.5 мм ² / AWC 14	
Маркировка клемм	согласно EN 50013	

* исключительно для LS3..M42, M52 и M55 - LS3..P42, P52 и P55 - LS7..M42, M52 и M55 - LS7..P42, P52 и P55: 25г

** исключительно для LS3..M52, M55, M73, M74 и M92 - LS7..M52, M55, M73, M74 и M92 - LS4..M54, M72, M92 и M93 : степень защиты IP65.



Электрическая долговечность для категории применения DC-13

Мгновенного действия **Замедленного действия**

Мощность размыкания для долговечности 5 миллионов коммутационных циклов

Напряжение 24В	9.5 Вт	12 Вт
Напряжение 48В	6.8 Вт	9 Вт
Напряжение 110В	3.6 Вт	6 Вт

Концевые выключатели с кабелем LS2..P. и LS2..M..

Пластиковый ☐ и металлический корпус - IP67 - 30 мм

Обнаруживаемое движение:

На краю

Возд. эксцентр. 30°

На краю

Для пластикового корпуса:

Кабель: 4 x 0.75 мм² / 4 x AWG 18

Длина: 1 м

(Другую длину смотрите данные для заказа)

Для металлического корпуса:

Кабель: 5 x 0.75 мм² / 5 x AWG 18

Длина: 1 м

(Другую длину смотрите данные для заказа)



Исполнительная часть

Металлический плунжер

Металлич. ролик. плунжер

Металлический плунжер
(с пылезащищающей манжетой)

Металлический плунжер
с фиксир. гайками

→ (НЗК с принудительным размыканием)

Максимальная скорость перемещения

Мин. возд. / крут. момент: - воздействие

- принудительное размыкание

→

0.5 м/с

15 Н

30 Н

→

0.1 м/с

10 Н

30 Н

→

0.5 м/с

15 Н

30 Н

→

0.5 м/с

15 Н

30 Н

Дополнительные технические характеристики

Код кабельного вывода слева / справа 0

Код кабельного вывода снизу 1

Пластиковый корпус P

Металлический корпус M

Код кабеля IEC 20/22 II PVC P

Код кабеля UL 62 PVC U

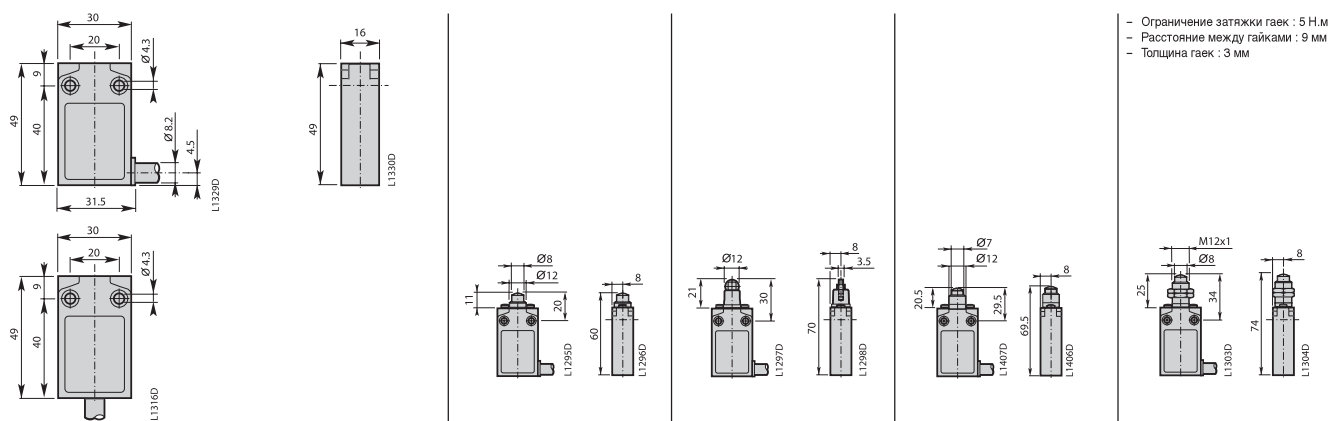
В квадрат ☐ необходимо вставить вышеупомянутые коды

Контакт мгновен. дейст-я	Тип	LS2□□11B11-□01	LS2□□12B11-□01	LS2□□16B11-□01	LS2□□21B11-□01
13 BN 21 BK 14 BU 22 BK Zb	Диаграмма функционирования	0 1.0 1.9 4.0 5.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	0 1.7 3.3 6.9 8.7 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	0 1.0 1.9 4.0 5.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	0 1.0 1.9 4.0 5.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14
Контакт замедл. действия без перекрытия	Тип	LS2□□11D11-□01	LS2□□12D11-□01	LS2□□16D11-□01	LS2□□21D11-□01
13 BN 21 BK 14 BU 22 BK Zb	Диаграмма функционирования	0 1.9 3.4 5.0 mm 21-22 13-14 3.2	0 3.3 5.9 8.7 mm 21-22 13-14 5.5	0 1.9 3.4 5.0 mm 21-22 13-14 3.2	0 1.9 3.4 5.0 mm 21-22 13-14 3.2
Вес (1) (за штуку)	кг	0.125	0.130	0.125	0.140

(1) добавить 0.050 кг с металлическим корпусом.

■ Закрытый контакт / □ Открытый контакт

Характеристики (мм)



Концевые выключатели с кабелем LS2..Р. и LS2..М..

Пластиковый и металлический корпуса - IP67 - 30 мм

Обнаруживаемое движение:

Для пластикового корпуса:

Кабель: 4 x 0.75 мм² / 4 x AWG 18

Длина: 1 м

(Другую длину смотрите данные для заказа)

Для металлического корпуса:

Кабель: 5 x 0.75 мм² / 5 x AWG 18

Длина: 1 м

(Другую длину смотрите данные для заказа)

Преобразующее воздействие эксцентриком под углом 30°

Многонаправленное



Исполнительная часть

Металлич. ролик плунжер с фиксирующими гайками

Рычаг с пластиковым роликом Ø14мм

Регулир. рычаг с пластик. роликом Ø18мм

Пружинный щуп

→ (НЗК с принудительным размыканием)

Максимальная скорость перемещения

Мин. возд. / крут. момент: - воздействие

- принудительное размыкание

→

0.1 м/с

10 Н

30 Н

→

1.5 м/с

0.08 Н.м

0.28 Н.м

→

1.5 м/с

0.08 Н.м

0.28 Н.м

-

1.0 м/с

0.10 Н.м

-

Дополнительные технические характеристики

Код кабельного вывода слева/справа 0

Код кабельного вывода снизу 1

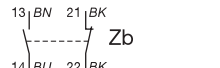
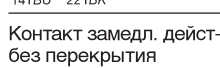
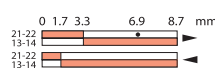
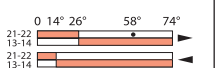
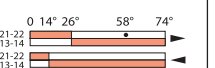
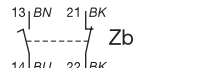
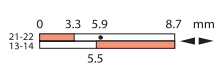
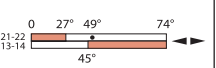
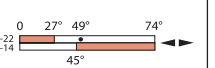
Пластиковый корпус P

Металлический корпус M

Код кабеля IEC 20/22 II PVC P

Код кабеля UL 62 PVC U

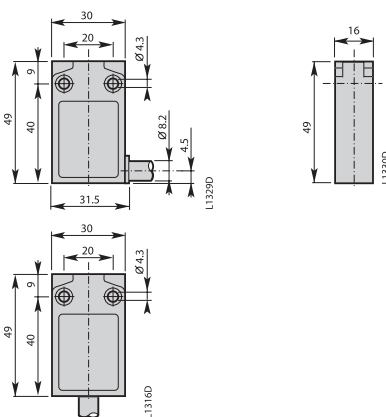
В квадрат ☐ необходимо вставить вышеупомянутые коды

Контакт мгновен. дейст-я	Тип	LS2□□22B11-□01	LS2□□41B11-□01	LS2□□51B11-□01	LS2□□91B11-□01
	Тип	LS2□□22B11-□01	LS2□□41B11-□01	LS2□□51B11-□01	LS2□□91B11-□01
	Диаграмма функционирования				
Контакт замедл. дейст-я без перекрытия	Тип	LS2□□22D11-□01	LS2□□41D11-□01	LS2□□51D11-□01	-
	Диаграмма функционирования				-
Вес (1) (за штуку)	кг	0.145	0.175	0.190	0.190

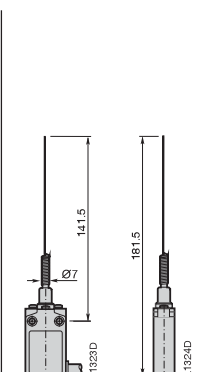
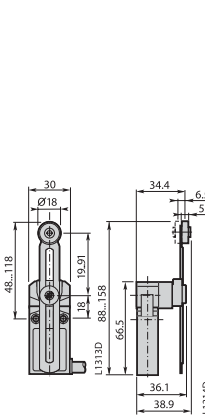
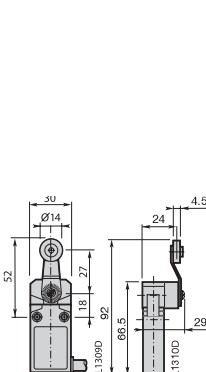
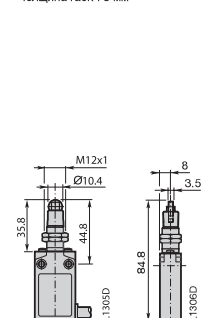
(1) добавить 0.050 кг с металлическим корпусом.

 Закрытый контакт /  Открытый контакт

Характеристики (мм)



- Ограничение затяжки гаек : 5 Н.м
- Расстояние между гайками : 9 мм
- Толщина гаек : 3 мм



Концевые выключатели LS2..Р. и LS2..М..

Пластиковый ☐ и металлический корпус - IP67, ширина 35 мм, предустановленный провод

Обнаруживаемые движения:

На краю

Возд. эксцентр. 30°

На краю

Для пластикового корпуса:

Кабель: 4 x 0.75 мм² / 4 x AWG 18

Длина: 1 м

(Другую длину смотрите данные для заказа)

Для металлического корпуса:

Кабель: 5 x 0.75 мм² / 5 x AWG 18

Длина: 1 м

(Другую длину смотрите данные для заказа)



Исполнительная часть

Металлический плунжер

Металлич. ролик. плунжер

Металлический плунжер
(с пылезащищающей манжетой)

Металлический плунжер
с фиксир. гайками

→ (НКЗ с принудительным размыканием)

Максимальная скорость перемещения

Мин. возд. / крут. момент: - воздействие

- принудительное размыкание

→

0.5 м/с

15 Н

30 Н

→

0.1 м/с

10 Н

30 Н

→

0.5 м/с

15 Н

30 Н

→

0.5 м/с

15 Н

30 Н

Дополнительные технические характеристики

Код кабельного вывода слева/справа 5

Код кабельного вывода снизу 6

Пластиковый корпус P

Металлический корпус M

Код кабеля IEC 20/22 II PVC P

Код кабеля UL 62 PVC U

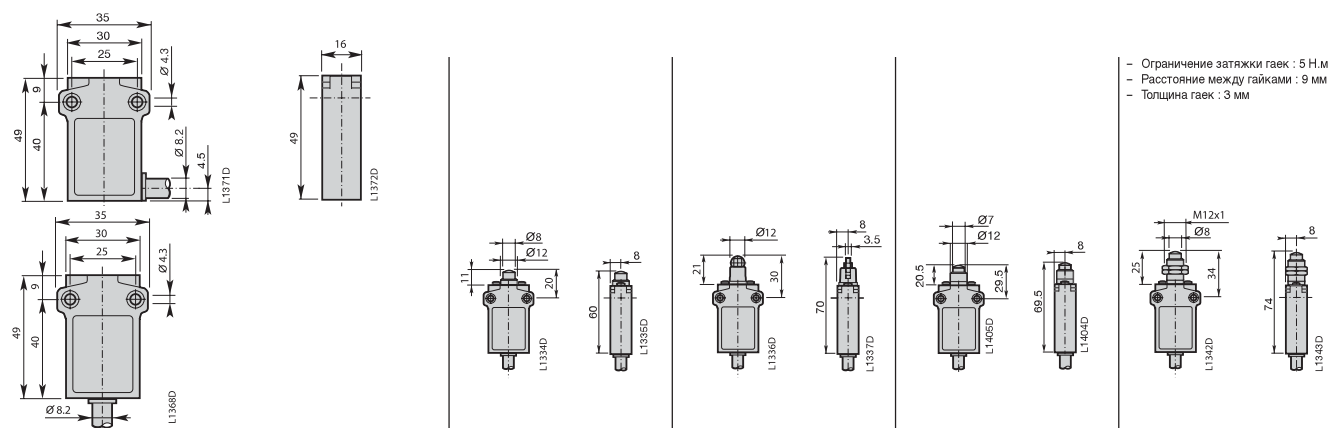
В квадрат ☐ необходимо вставить вышеупомянутые коды

Контакт мгновен. дейст-я	Тип	LS2□□11B11-□01	LS2□□12B11-□01	LS2□□16B11-□01	LS2□□21B11-□01
13 BN 21 BK 14 BU 22 BK Zb	Диаграмма функционирования	0 1.0 1.9 4.0 5.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	0 1.7 3.3 6.9 8.7 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	0 1.0 1.9 4.0 5.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	0 1.0 1.9 4.0 5.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14
Контакт замедл. действия без перекрытия	Тип	LS2□□11D11-□01	LS2□□12D11-□01	LS2□□16D11-□01	LS2□□21D11-□01
13 BN 21 BK 14 BU 22 BK Zb	Диаграмма функционирования	0 1.9 3.4 5.0 mm 21-22 13-14 3.2	0 3.3 5.9 8.7 mm 21-22 13-14 5.5	0 1.9 3.4 5.0 mm 21-22 13-14 3.2	0 1.9 3.4 5.0 mm 21-22 13-14 3.2
Вес (1) (за штуку)	кг	0.125	0.130	0.125	0.140

(1) добавить 0.050 кг с металлическим корпусом.

Закрытый контакт / Открытый контакт

Характеристики (мм)



Концевые выключатели LS2..Р. и LS2..М..

Пластиковый  и металлический корпус - IP67, ширина 35 мм, предустановленный провод

Обнаруживаемые движения:

Возд. эксцентр. 30°

Многонаправленное

Для пластикового корпуса:

Кабель: 4 x 0.75 мм² / 4 x AWG 18

Длина: 1 м

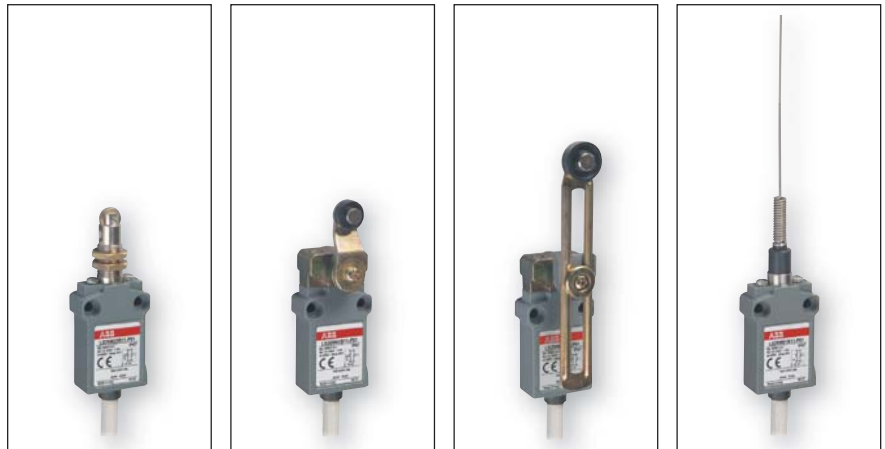
(Другую длину смотрите данные для заказа)

Для металлического корпуса:

Кабель: 5 x 0.75 мм² / 5 x AWG 18

Длина: 1 м

(Другую длину смотрите данные для заказа)



Исполнительная часть

Металлич. ролик, плунжер с фиксир. гайками

Рычаг с пласт. роликом Ø14

Регулир. качающ. рычаг с пластик. роликом Ø18

Пружинный щуп

→ (НЗК с принудительным размыканием)

Максимальная скорость перемещения

Мин.возд./крут.момент: - воздействие

- принудительное размыкание

→

0.1 м/с

10 Н

30 Н

→

1.5 м/с

0.08 Н.м

0.28 Н.м

→

1.5 м/с

0.08 Н.м

0.28 Н.м

-

1.0 м/с

0.10 Н.м

-

Дополнительные технические характеристики

Код кабельного вывода слева/справа 5

Код кабельного вывода снизу 6

Пластиковый корпус P

Металлический корпус M

Код кабеля IEC 20/22 II PVC P

Код кабеля UL 62 PVC U

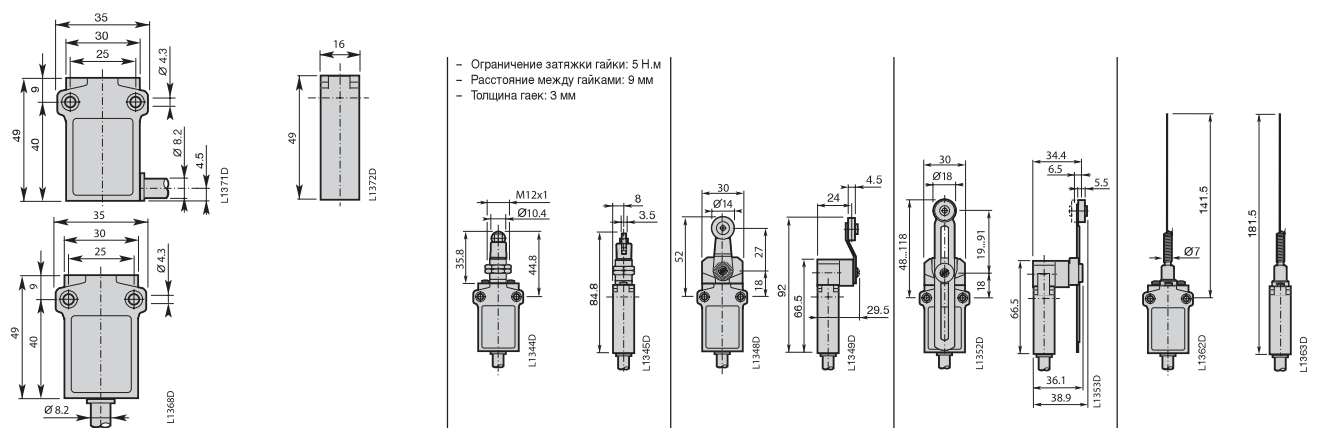
В квадрат ☐ необходимо вставить вышеупомянутые коды

Контакт мгновен. дейст-я	Тип	LS2□□22B11-□01	LS2□□41B11-□01	LS2□□51B11-□01	LS2□□91B11-□01
13 BN 21 BK 14 BU 22 BK Zb	Диаграмма функционирования	0 1.7 3.3 6.9 8.7 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	0 14° 26° 58° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	0 14° 26° 58° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	0 5° 14° 21-22 13-14 21-22 13-14
Контакт замедл. дейст-я без перекрытия	Туре	LS2□□22D11-□01	LS2□□41D11-□01	LS2□□51D11-□01	-
13 BN 21 BK 14 BU 22 BK Zb	Диаграмма функционирования	0 3.3 5.9 8.7 mm 21-22 13-14 5.5	0 27° 49° 74° 21-22 13-14 45°	0 27° 49° 74° 21-22 13-14 45°	-
Вес (1) (за штуку)	кг	0.200	0.200	0.230	0.235

(1) добавить 0.050 кг с металлическим корпусом.
контакт

 Закрытый контакт  Открытый

Характеристики (мм)



Концевые выключатели LS3..P.

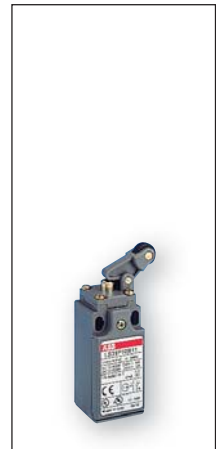
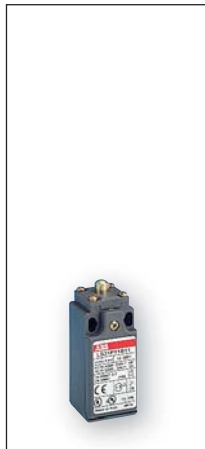
Двойная изоляция □ - Пластиковый корпус IP65, ширина 30 мм
1 кабельный ввод для кабельного сальника

Обнаруживаемые движения:

На краю

Возд. эксцентр. 30°

Однонаправлен. возд. эксцентриком



Исполнительная часть

Металлический плунжер

Плунжер с пластиковым роликом Ø11мм

Рычаг с пластик.ролик над стальн. плунжером

Рычаг с пластик. ролик над стальн. плунжером

Соответствие / (H3K с принудительным размыканием)
Максимальная скорость перемещения
Мин. воздействие/крут. момент: - воздействие
- принудительное размыкание

EN 50047 (форма В) →
0.5 м/с
15 Н
45 Н

EN 50047 (форма С) →
0.3 м/с
12 Н
41 Н

EN 50047 (форма Е) →
1 м/с
7 Н
24 Н

→
1 м/с
7 Н
24 Н

Дополнительные технические характеристики

Код кабельного ввода для использования в коде выключателя

0 = Pg 13.5

1 = Pg 11

2 = M16 x 1.5

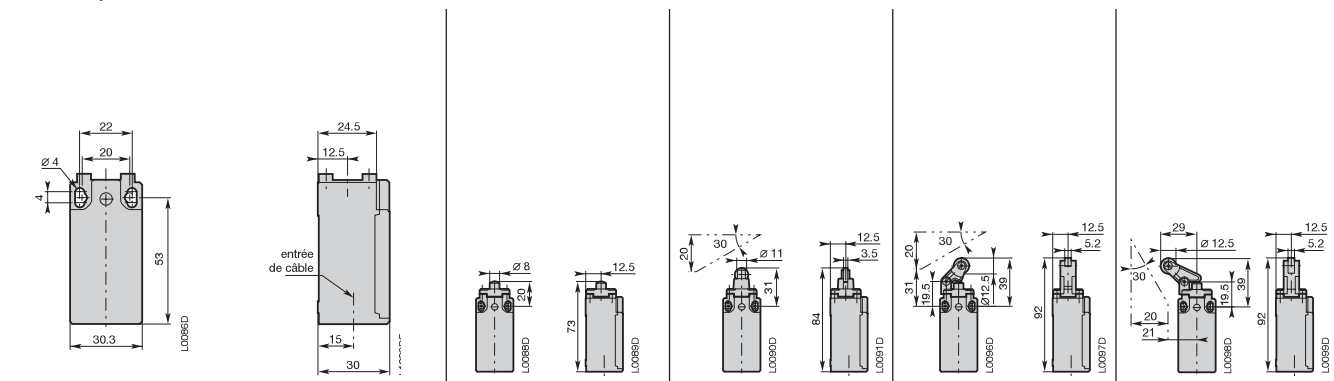
3 = M20 x 1.5

5 = 1/2" NPT (к пластиковому переходнику)

Контакт мгновен. дейст-я	Тип	LS3 □ P11B11	LS3 □ P13B11	LS3 □ P31B11	LS3 □ P32B11
13 21 14 22 Zb	Диаграмма функционирования	0 1.7 2.7 4.3 5.6 mm 21-22 13-14	0 3.0 4.8 7.7 9.6 mm 21-22 13-14	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm 21-22 13-14	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm 21-22 13-14
Контакт замедл. дейст-я без перекрытия	Тип	LS3 □ P11D11	LS3 □ P13D11	LS3 □ P31D11	LS3 □ P32D11
13 21 14 22 Zb	Диаграмма функционирования	0 1.9 3.5 5.6 mm 21-22 13-14	0 3.4 6.3 9.6 mm 21-22 13-14	0 6.0 10.5 21.0 mm 21-22 13-14	0 6.0 10.5 21.0 mm 21-22 13-14
Вес (за штуку)	кг	0.070	0.070	0.070	0.075

По вопросам специальных головок привода, аксессуаров и схем блока-контактов или особых функций обращайтесь в представительство. ■ Закрытый контакт / □ Открытый контакт

Размеры (мм)



Концевые выключатели LS3..P.

Двойная изоляция □ - Пластиковый корпус IP65, ширина 30 мм
1 кабельный ввод для кабельного сальника

Воздействие эксцентр. 30°

Прямолинейное перем.

Многонаправленное

Рычаг с пластик. роликом Ø18мм	Рычаг с пластик. роликом Ø50мм	Регулир. качающ. рычаг с пластик. роликом Ø18мм	Регулир. качающ. рычаг с пластик. роликом Ø50мм	Регулир. стержневой рычаг Ø3мм из стекловолокна	Пружинный стержневой рычаг
EN 50047 (форма A) → 1.5 м/с 0.1 Н.м 0.32 Н.м	→ 1.5 м/с 0.1 Н.м 0.32 Н.м	→ 1.5 м/с 0.1 Н.м 0.32 Н.м	→ 1.5 м/с 0.1 Н.м 0.32 Н.м	→ 1.5 м/с 0.1 Н.м 0.32 Н.м	→ 1 м/с 0.12 Н.м —

Код кабельного ввода для использования в коде выключателя □ = Pg 13.5

□ = Pg 11

□ = M16 x 1.5

□ = M20 x 1.5

□ = 1/2" NPT (к пластиковому переходнику)

LS3 □ P41B11 LS3 □ P41D11 0.090	LS3 □ P42B11 LS3 □ P42D11 0.120	LS3 □ P51B11 LS3 □ P51D11 0.100	LS3 □ P52B11 LS3 □ P52D11 0.130	LS3 □ P72B11 LS3 □ P72D11 0.100	LS3 □ P91B11 LS3 □ P91D11 0.080
---	---	---	---	---	---

По вопросам специальных головок привода, аксессуаров и схем блока-контактов или особых функциях обращайтесь в представительства.

■ Закрытый контакт / □ Открытый контакт

Размеры (мм)

