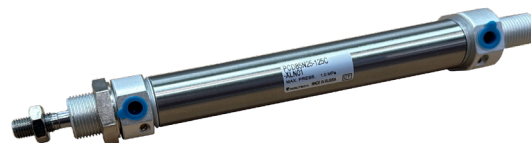


По ISO 6432

Стандартный пневмоцилиндр
двустороннего действия

PC85-XLN01

ø16, ø20, ø25

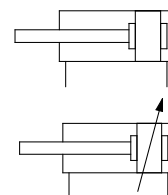


Номер для заказа

PC D 85N 20 - 100 C - XLN01

- PC** – Без магнитного кольца
D С магнитным кольцом
- 85N** Диаметр поршня (мм)
16
20
25
- 20** Длина хода (мм)
- 100** Демпфирование
– Упругое
C Регулируемое воздушное*
* Только для диаметров поршня 20 и 25 мм
- C** Опции
– Стандарт
XA□* Модификации конца штока (по форме и размеру)
* По запросу

*** Исполнения с монтажом на лапах, на переднем или заднем фланце, на двойной проушине – по запросу.**



Принадлежности (заказываются отдельно)

Датчики положения

Тип		Номер для заказа	
		С кабелем 3 м	С кабелем 5 м
Герконовый		D-03R-3M-XLN01 D-CLSGZ-XLC01	D-CLSGZ-XLC01
Электронный	2-жильный	D-DLSGL-XLC01	D-DLSGZ-XLC01
	3-жильный выход NPN	D-03N-3M-XLN01 D-DLSGNL-XLC01	D-DLSGNZ-XLC01
	3-жильный выход PNP	D-03P-3M-XLN01 D-DLSGPL-XLC01	D-DLSGPZ-XLC01



Характеристики датчиков см. на стр. 6

Хомуты для крепления датчика положения на гильзе цилиндра

Диаметр поршня (мм)	16	20	25
Хомут для датчика D-□XLN01	BK-81-XLN01		
Хомут для датчика D-□XLC01	F-MQ-S16-XLC01	F-MQ-S20-XLC01	F-MQ-S25-XLC01

Номера для заказа монтажных элементов корпуса цилиндра и наконечников штока см. на стр. 4 и 5

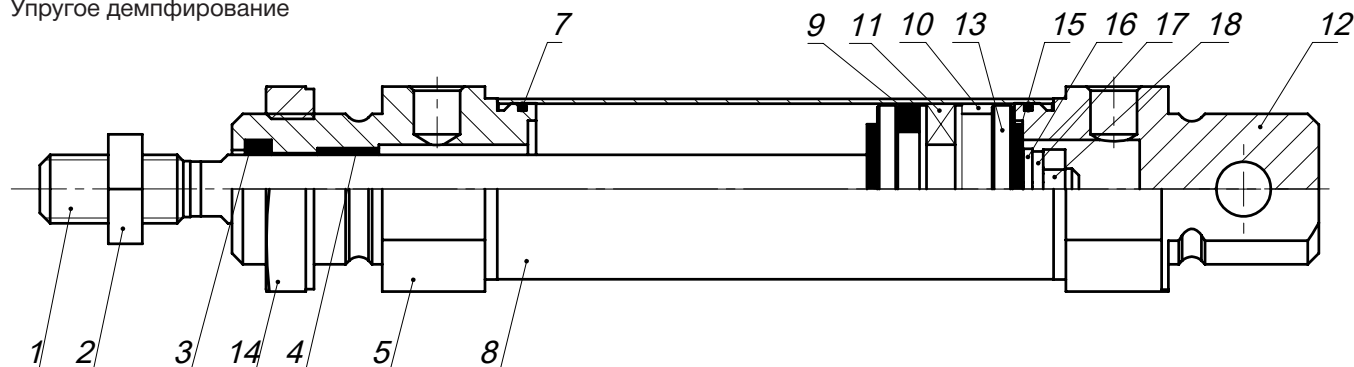
Технические характеристики

Диаметр поршня (мм)	16	20	25
Диаметр поршневого штока	6	8	10
Резьба поршневого штока	M6	M8	M10x1.25
Рабочий ход*	10-300 мм	10-500 мм	
Принцип действия	Двустороннего действия, односторонний шток		
Среда	Очищенный сжатый воздух (не ниже кл. 4 ГОСТ 17433-80)		
Испытательное давление	1,5 МПа		
Максимальное рабочее давление	1,0 МПа		
Минимальное рабочее давление	0,05 МПа		
Температура рабочей и окружающей среды	Исполнение без магнитного кольца: От -10 до +80°C Исполнение с магнитным кольцом: От -10 до +60°C (при низких температурах использовать сухой воздух)		
Маслораспыление	Не требуется		
Скорость хода поршня	50...750 мм/с		
Демпфирование	Упругое		
	—	Регулируемое пневматическое	
Присоединение	M5	G1/8	

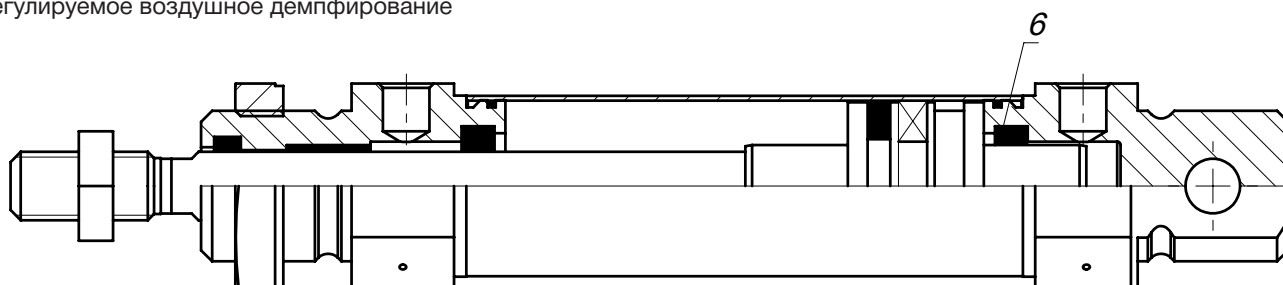
* Цилиндры с большей длиной хода по запросу

Конструкция

Упругое демпфирование

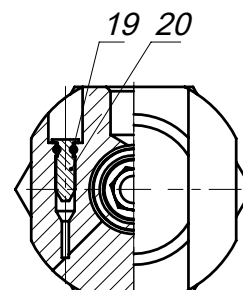


Регулируемое воздушное демпфирование



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Шток	Сталь
2	Гайка штока	Сталь
3	Уплотнение штока	NBR
4	Направляющая штока	Подшипниковый сплав
5	Передняя крышка	Алюминий
6	Уплотнение пневм. демпфера	NBR
7	Прокладка гильзы цилиндра	NBR
8	Гильза цилиндра	Сталь нержавеющая
9	Уплотнение поршня	NBR
10	Износное кольцо	Полимер
11	Магнитное кольцо	
12	Задняя крышка	Алюминий
13	Поршень	Алюминий
14	Монтажная гайка	Сталь
15	Упругий демпфер	NBR
16	Спец. шайба	Алюминий
17	Гайка	Сталь
18	Уплотнение демпфера	NBR
19	Клапан демпфера	Сталь



Вес

Диаметр поршня (мм)		(г)		
Базовый вес	Без магнитного кольца	16	20	25
	С магнитным кольцом	82	157	220
Дополнительный вес на каждые 10 мм хода		6	8	11

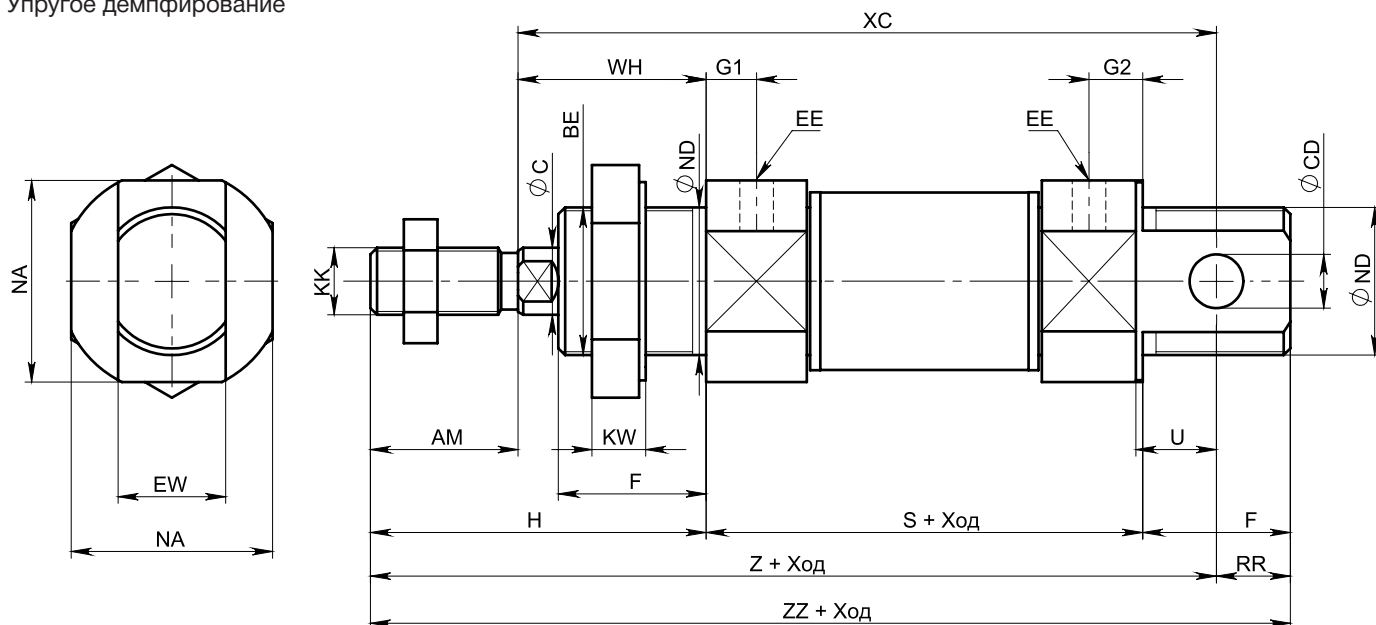
Пример расчёта: **PCD85N16-100-XLN01**, базовый монтаж
 Базовый вес..... 83 г (базовое крепление, Ø16)
 Дополнительный вес..... 6 г на 10 мм хода
 Длина хода..... 100 мм

$$83 + 6 \times 100 \div 10 = 143 \text{ (г)}$$

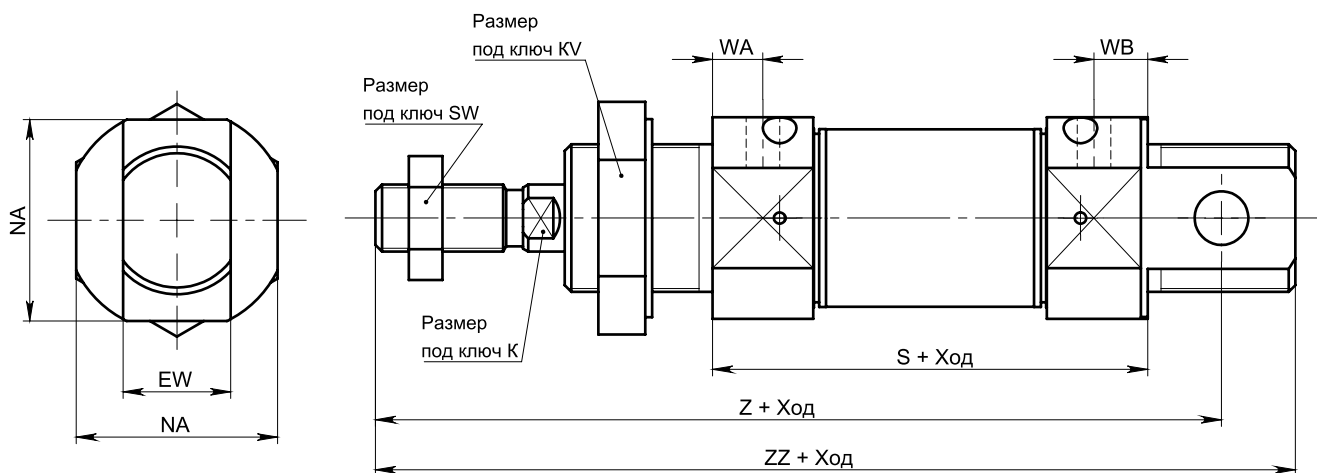
Размеры

PCD85N□-□-XLN01

Упругое демпфирование



Регулируемое воздушное демпфирование



Диаметр поршня	AM	BE	ØC	ØCD	EE	EW	F	G1	G2	H	K	KK	KV	KW	NA	ØND	RR	S	SW	U	WA	WB	WH	XC	Z	ZZ
16	16	M16x1,5	6	6	M5	12	17	5,5	5,5	38	5	M6	24	6	18	16	13	56	10	9	-	-	22	82	98	111
20	20	M22x1,5	8	8	G1/8	16	20	8	8	44	6	M8	30	8	24	22	11	62	14	12	8	8	24	95	115	126
25	22	M22x1,5	10	8	G1/8	16	22	8	8	50	8	M10x1,25	30	8	30	22	11	65	17	12	8	8	28	104	126	137

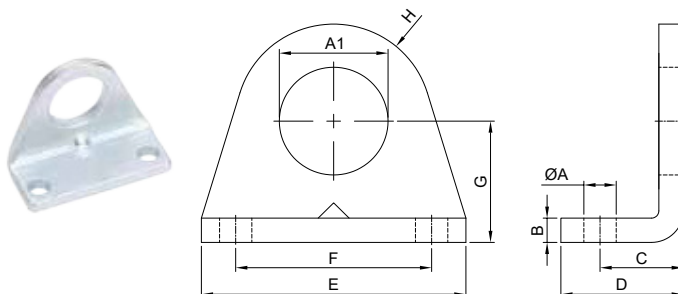
(мм)

Крепежные элементы для корпуса пневмоцилиндра. Размеры и номер для заказа

Материал – сталь с цинкованием

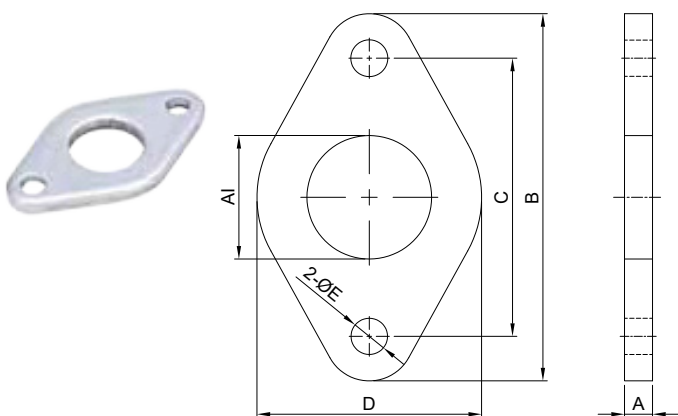
Лапа (1 шт.)

Номер для заказа	C85L16B-B1	C85L25B-B1
Ø поршня, мм	16	20, 25
A	5.5	6.6
A1	16	22
B	4	5
C	14	17
D	20	25
E	42	54
F	32	40
G	20	25
H	13	20



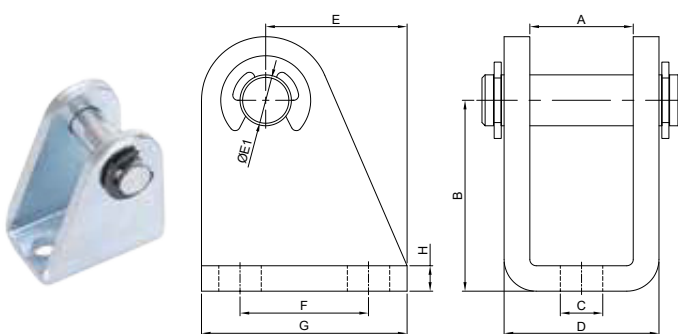
Передний/задний фланец

Номер для заказа	C85F16-B1	C85F25-B1
Ø поршня, мм	16	20, 25
A	4	5
A1	16	22
B	53	66
C	40	50
D	30	40
E	5.5	6.6



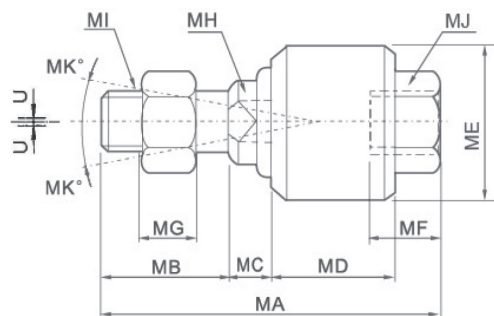
Двойная проушина

Номер для заказа	C85C16-B1	C85C25-B1
Ø поршня, мм	16	20, 25
A	12	16
B	27	30
C	5.5	6.6
D	18	24
E	13	16
E1	6	8
F	15	20
G	25	32
H	3	4



Размеры. Крепежные элементы для поршневого штока

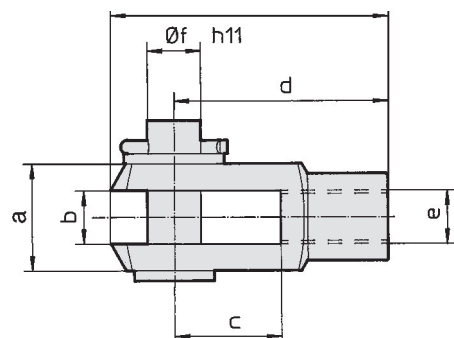
Шаровой шарнир JA



Ø поршня мм	Номер для заказа	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MK	U (допустимый эксцентриситет)*
16	JA15-M6-100-B1	35	13	5	12	18	8	10	6	M6	-	-
20	JA20-M8-125-B1	53	20	6	18	24	12	13	8	M8	-	-
25	JA32-M10-125	58	22	7	21	26	11.5	7	10	M10x1.25	12°	0.5

мм

Наконечник-вилка GKM

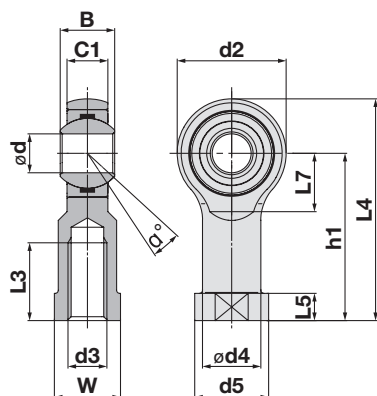


Ø поршня мм	Номер для заказа	e	b	d	Ø f h11 (вал)	Ø f h9 (отв.)	l ₁	c (Мин.)	a (Макс.)
16	GKM6-12-YB1	M6	6	24	6	6	31	12	12
20	GKM8-16-YCLIP	M8	8	30	8	8	40	15	16
25	GKM10-20-YPIN	M10x1.25	10	40	10	10	52	20	19

мм

* Ось входит в комплект поставки.

Шарнирный наконечник KJ

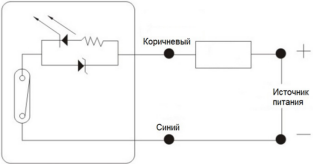
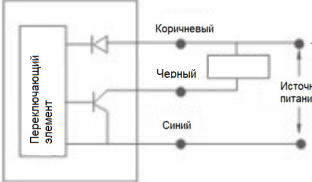
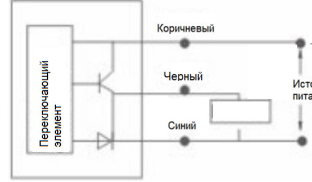


Ø поршня мм	Номер для заказа	dH7	d3	B _{g12} ⁻⁰	C1	d2	d4	d5	h1	L3 _{мин}	L4	L5	L7	W	α°
16	KJ6D-SI	6	M6	9	6.75	20	10	13	30	12	40	5	11	11	13
20	KJ8D-SI	8	M8	12	9	24	12.5	16	36	16	48	5	13	14	14
25	KJ10D-SI	10	M10 x 1.25	14	10.5	28	15	19	43	20	57	6.5	15	17	13

мм

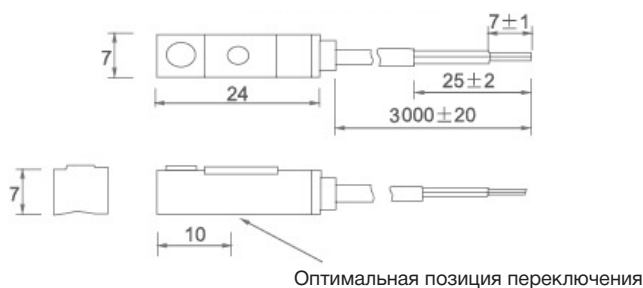


Датчики положения серии D-03□-XLN01

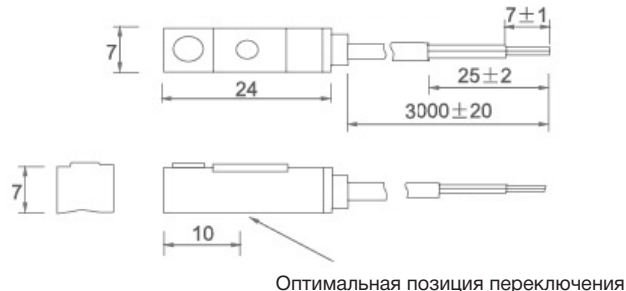
Номер для заказа	D-03R-3M-XLN01		D-03N-3M-XLN01		D-03P-3M-XLN01	
Тип датчика	Герконовый*		Электронный, выход NPN		Электронный, выход PNP	
Схема подключения						
Логика переключения			Н.О.			
Рабочее напряжение	5 ~ 240 DC/AC				5 ~ 30 DC	
Макс. ток	До 100 мА				До 200 мА	
Макс. мощность нагрузки	До 10 Вт				До 6 Вт	
Потребляемый ток	-				До 20 мА при 24 VDC	
Падение напряжения	До 3.0 В				До 0.5 В при 200 мА	
Ток утечки	-				До 0.01 мА	
Цвет индикации	Красный LED				Зеленый LED	
Макс. частота переключения	200 Гц		1000 Гц			
Диапазон рабочих температур			-10 ~ 70 °C			
Ударопрочность	30G		50G			
Вибрационная прочность			9G			
Степень защиты	IP67 (IEC 529, NEMA 6)					
Схема защиты	-		Есть			
Кабель	Ø2.8 мм, ПВХ-2С, стойкий к воздействию масла, длина 3 м					
	Серый		Черный			
Количество выводов	2 вывода: Коричневый (+) Синий (-)		3 вывода: Коричневый (+) Синий (-) Черный (Выход)			

* Герконовые датчики положения изменяют своё состояние под воздействием магнитного поля.
Вибрация негативно сказывается на работе герконовых датчиков, в то время как электромагнитное поле не оказывает пагубного воздействия.

D-03R-3M-XLN01



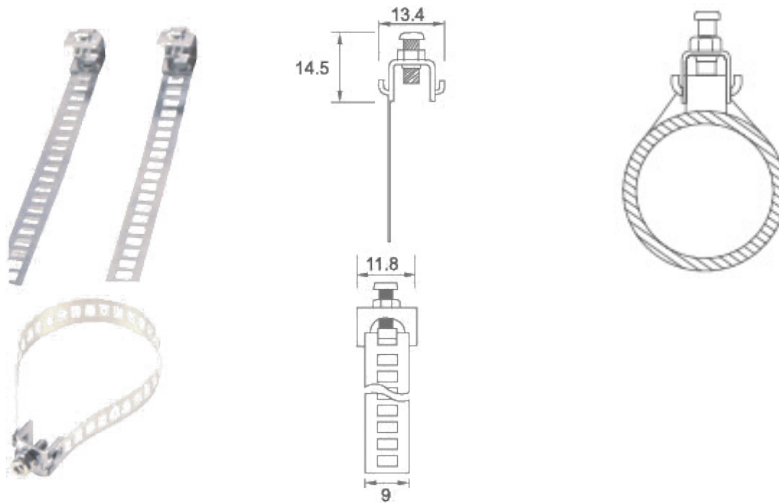
D-03N-3M-XLN01, D-03P-3M-XLN01



Датчики положения серии D-03□-XLN01

Хомут для крепления датчика положения D-03□-XLN01 на гильзе цилиндра

BK-81-XLN01



Порядок установки хомута

- | Шаг 1 | Шаг 2 | Шаг 3 | Шаг 4 |
|--------------------------|--|---|---|
| <p>1. Ослабьте винт.</p> | <p>1. Зацепите один конец металлической ленты за крючок
 2. Установите датчик и натяните ленту.
 3. Притяните ленту ко второму крючку и сделайте отметку на ленте.</p> | <p>1. Отрежьте ленту ниже отмеченной точки.</p> | <p>1. Установите ленту на место.
 2. Установите датчик, затяните винт.
 3. Зафиксируйте винт контргайкой.</p> |



Датчики положения серии D-□-XLC01

Номер для заказа	С кабелем 3 м	D-CLSG□-XLC01	D-DLSG□-XLC01	D-DLSGN□-XLC01	D-DLSGPL-XLC01
	С кабелем 5 м	D-CLSGZ-XLC01	D-DLSGZ-XLC01	D-DLSGNZ-XLC01	D-DLSGPZ-XLC01
Тип датчика	Герконовый*				
Логика переключения	H.O.				
Рабочее напряжение	5 ~ 240 DC/AC				
Макс. ток	До 100 мА				
Макс. мощность нагрузки	10 Вт				
Потребляемый ток	-				
Падение напряжения	До 2.5 В				
Ток утечки	-				
Цвет индикации	Красный LED				
Макс. частота переключения	200 Гц				
Диапазон рабочих температур	-10 ~ 70 °C				
Ударопрочность	30G				
Вибрационная прочность	9G				
Степень защиты	IP67 (IEC 529, NEMA 6)				
Схема защиты**	-				
Кабель	Черный, длина 3м или 5 м, Ø2.8 мм, ПВХ - 26 AWG (0.18 мм ²)				
Количество выводов	2 вывода: Коричневый (+) Синий (-)				

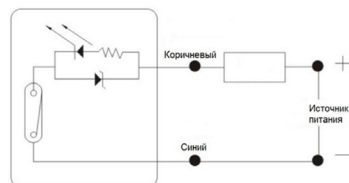
* Герконовые датчики положения изменяют своё состояние под воздействием магнитного поля.

Вибрация негативно сказывается на работе герконовых датчиков, в то время как электромагнитное поле не оказывает пагубного воздействия.

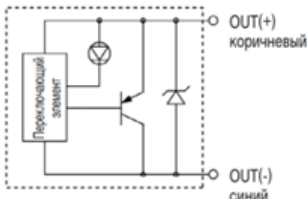
**1 = с защитой от короткого замыкания; 2 = с защитой от подключения с обратной полярностью, 3 = с защитой от перенапряжения.

Схемы подключения

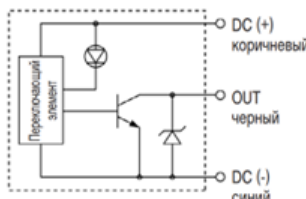
D-CLSG□-XLC01



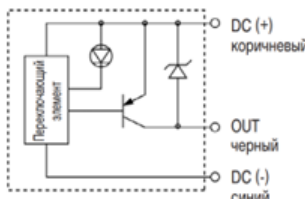
D-DLSG□-XLC01



D-DLSGN□-XLC01

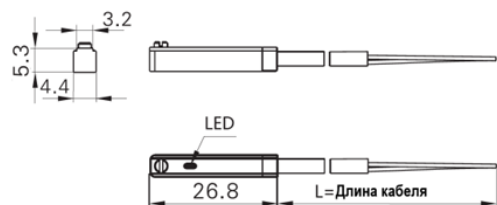


D-DLSGP□-XLC01

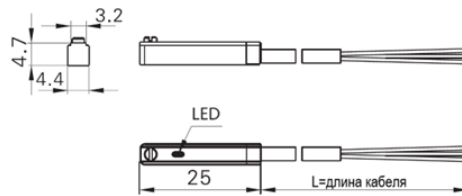


Размеры

D-CLSG□-XLC01



D-DLSG□-XLC01



Хомут для крепления датчика положения D-□-XLC01 на гильзе цилиндра

Диаметр поршня (мм)	L (мм)	Номер для заказа
16	45.5	F-MQ-S16-XLC01
20	57.5	F-MQ-S20-XLC01
25	70.5	F-MQ-S25-XLC01

