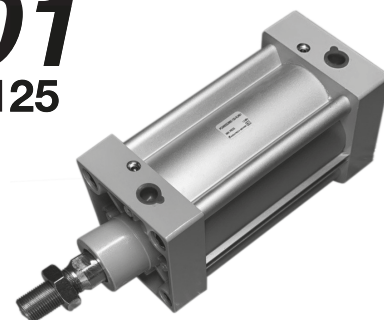


По ISO 6431

INDUTECH

Стандартный пневмоцилиндр
двустороннего действия**PCM95-XLN01**

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125



Номер для заказа

PCM95SDB 32 - 100 - - XLN01С магнитным
кольцом

Базовый монтаж

Диаметр поршня (мм)

32	50	80	125
40	63	100	

Длина
хода (мм)

Исполнение штока

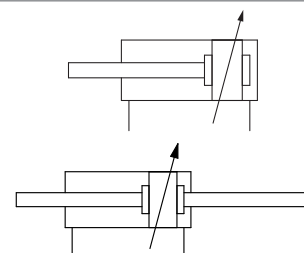
-	Односторонний
W	Двусторонний

Опции (см. стр. 8)

-	Стандарт
XA□*	Модификации конца штока (по форме и размеру)
XC22	Уплотнения из FKM
XC68	Нержавеющий шток. Твердое хромирование
XB6	Высокая температура 150°C (без магнита)

* По запросу

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



Принадлежности (заказываются отдельно)

Датчики положения

Тип датчика	Герконовый	Электронный			Примечание
		2-жильный	3-жильный, выход NPN	3-жильный, выход PNP	
Номер для заказа	D-21R-3M-XLN01 D-CLSKL-XLC01 D-CLSTL-XLC01*	D-DLSKL-XLC01 D-DLSTL-XLC01*	D-21N-3M-XLN01 D-DLSKNL-XLC01 D-DLSTNL-XLC01*	D-21P-3M-XLN01 D-DLSKPL-XLC01 D-DLSTPL-XLC01*	С кабелем 3 м

* Для цилиндров с диаметром поршня 32-63 мм.

Крепления датчиков положения D-21□-XLN01

Диаметр поршня (мм)	32, 40	50, 63	80	100	125
Крепление датчика	PI-1-XLN01	PI-2-XLN01	PI-3-XLN01	PI-4-XLN01	PI-5-XLN01

Номера для заказа монтажных элементов корпуса
цилиндра и наконечников штока см. на стр. 3.
Номера для заказа ремкомплектов см. на стр. 2.

Технические характеристики

Диаметр поршня (мм)	32	40	50	63	80	100	125
Рабочий ход*	25-1000 мм	25-1200 мм			25-1500 мм		
Допуски по длине хода	0...+1,4 мм						
Принцип действия	Двустороннего действия, односторонний или двусторонний 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	От -5 до +70°C (при низких температурах использовать сухой воздух)						
Маслораспыление	Не требуется						
Скорость хода поршня	50...800 мм/с						
Демпфирование	Регулируемое пневматическое						
Встроенное магнитное кольцо	В стандартном исполнении						
Присоединение	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2

* Цилиндры с большей длиной хода по запросу

Теоретическое усилие



(Н)

Диаметр поршня (мм)	Диаметр штока (мм)	Направл. действия	S поршня (мм²)	Рабочее давление (МПа)									
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
32	12	OUT	804	80	161	241	322	402	482	563	643	724	804
		IN	691	69	138	207	276	346	415	484	553	622	691
40	16	OUT	1257	126	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257
		IN	1056	106	211	317	422	528	634	739	845	950	1056
50	20	OUT	1963	197	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963
		IN	1649	165	330	495	660	825	989	1154	1319	1484	1649
63	20	OUT	3117	312	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
		IN	2803	280	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
80	25	OUT	5027	503	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027
		IN	4536	454	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536
100	25	OUT	7854	785	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7068	7854
		IN	7363	715	1473	2209	2945	3682	4418	5154	5890	6627	7363
125	32	OUT	12272	1227	2454	3682	4909	6136	7363	8590	9817	11045	12272
		IN	11458	1146	2294	3440	4587	5734	6881	8027	9174	10321	11468

Прим.) Теоретическое усилие при выдвигании поршня (Н) = Давление (МПа) x S поршня (мм²)

Вес

Диаметр поршня (мм)	Шток	32	40	50	63	80	100	125
Базовый вес	Односторонний	0.56	0.74	1.15	1.49	2.48	3.37	5.74
	Двусторонний	0.63	0.90	1.48	1.86	3.01	4.02	6.93
Дополнительный вес на каждые 50 мм хода	Односторонний	0.13	0.17	0.24	0.26	0.39	0.45	0.84
	Двусторонний	0.75	0.29	0.43	0.44	0.66	0.75	1.92

(кг)

Пример : **PCM95SDB32-100-XLN01**

базовый монтаж, односторонний шток

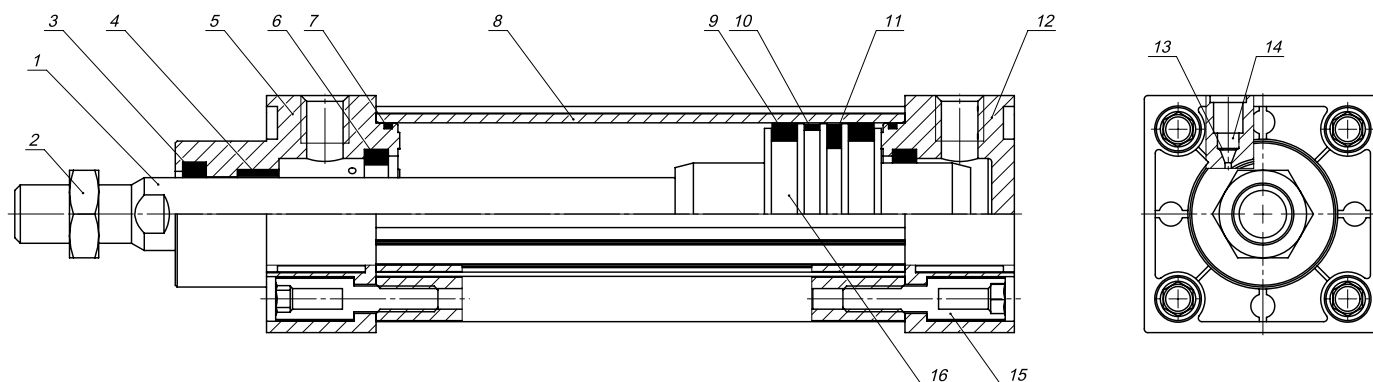
Базовый вес..... 0.56 кг (базовое крепл., ø32)

Дополнительный вес..... 0.13 кг на 50 мм хода

Длина хода..... 100 мм

$$0.56 + 0.13 \times 100 \div 50 = 0.82 \text{ (кг)}$$

Конструкция



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал
1	Шток	Сталь
2	Гайка штока	Сталь
3	Уплотнение штока	NBR
4	Направляющая штока	Подшипниковый сплав
5	Штоковая крышка	Алюминий
6	Уплотнение пневм. демпфера	NBR
7	Уплотнение гильзы цилиндра	NBR
8	Гильза цилиндра	Алюминий
9	Уплотнение поршня	NBR
10	Износное кольцо	Полимер
11	Магнитное кольцо	Магнитный материал
12	Задняя крышка	Алюминий
13	Уплотнение клапана пневм. демпфера	NBR
14	Клапан пневм. демпфера	Сталь
15	Болт крепёжный	Сталь
16	Поршень со втулками пневмодемпфера	Алюминий

Ремкомплект/ комплект уплотнений

Ремкомплект состоит из поз. 3, 6, 7, 9, 10, 13 и уплотнительного кольца под поршнем (на рис. не показано)

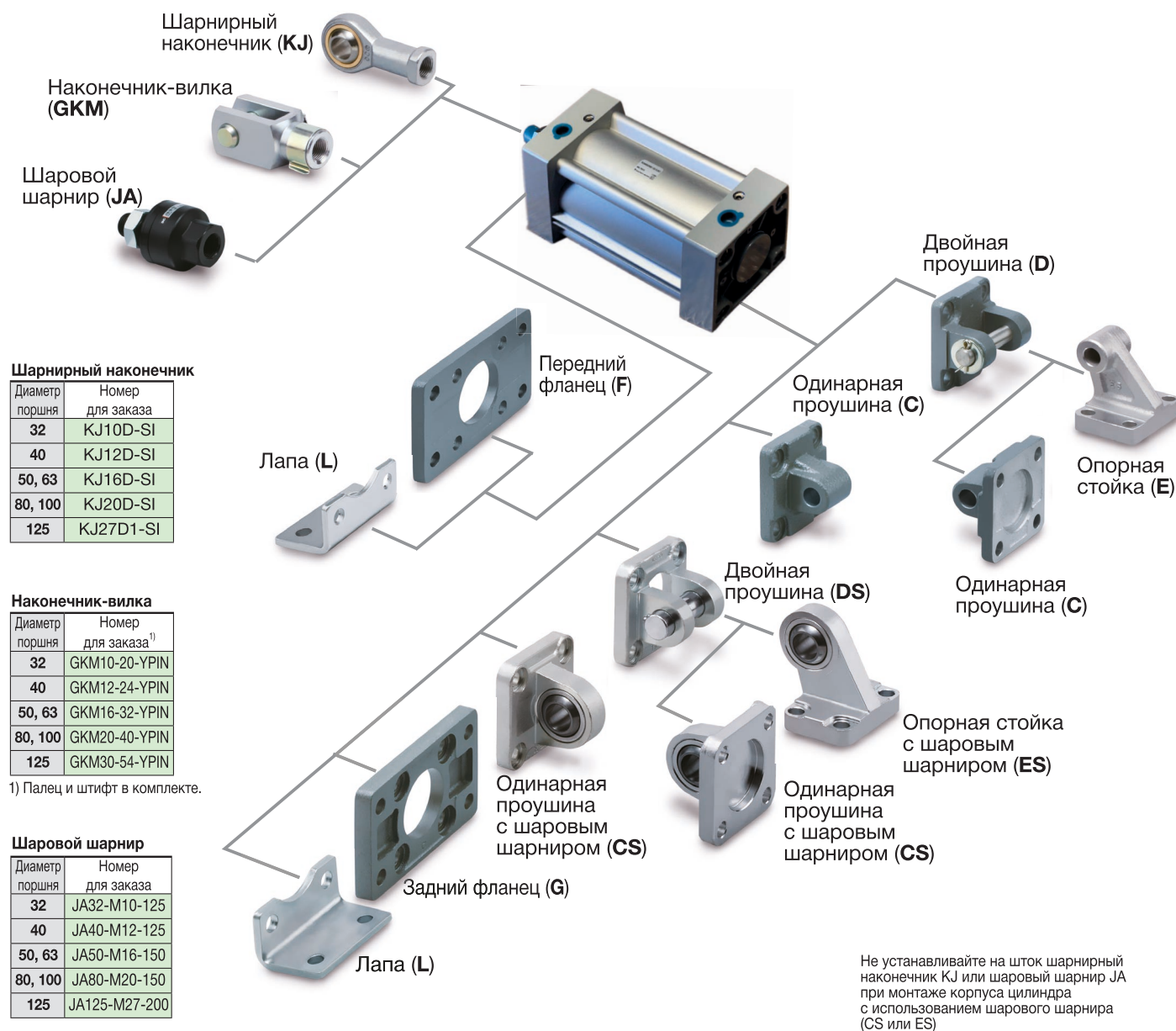
Диаметр поршня (мм)	Артикул ремкомплекта	
	Стандарт	Опция XC22, XB6
32	PCS95-32-XLN01	PCS95-32-□-XLN01
40	PCS95-40-XLN01	PCS95-40-□-XLN01
50	PCS95-50-XLN01	PCS95-50-□-XLN01
63	PCS95-63-XLN01	PCS95-63-□-XLN01
80	PCS95-80-XLN01	PCS95-80-□-XLN01
100	PCS95-100-XLN01	PCS95-100-□-XLN01
125	PCS95-125-XLN01	PCS95-125-□-XLN01

1) В состав ремкомплекта входит пакетик консистентной смазки (10 г для ø32- ø50, 20 г для ø63/ø80, 30 г для ø100/ø125).

2) □ – номер опции XC22 или XB6.

Например, PCS95-32-XC22-XLN01.

Монтажные элементы для корпуса пневмоцилиндра и поршневого штока

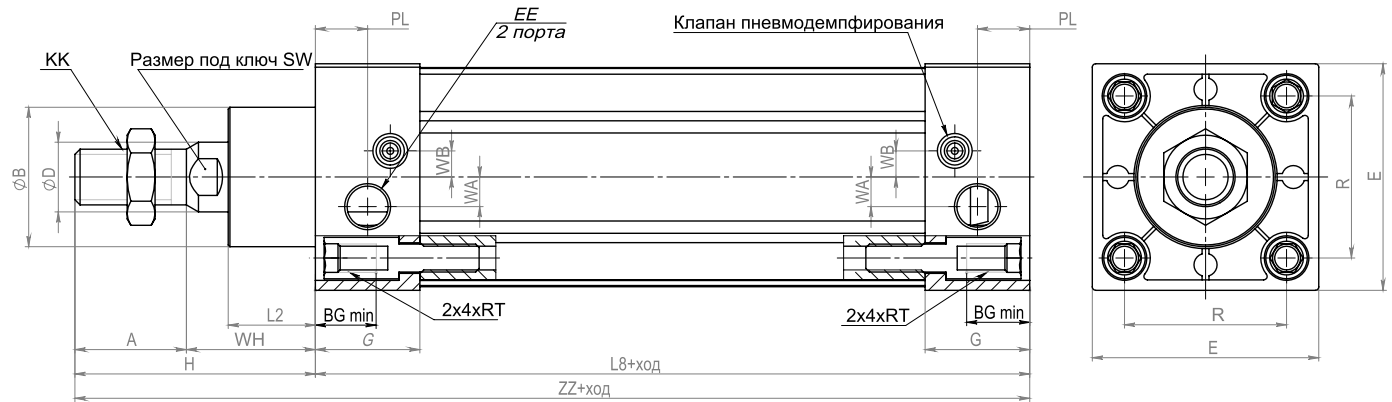
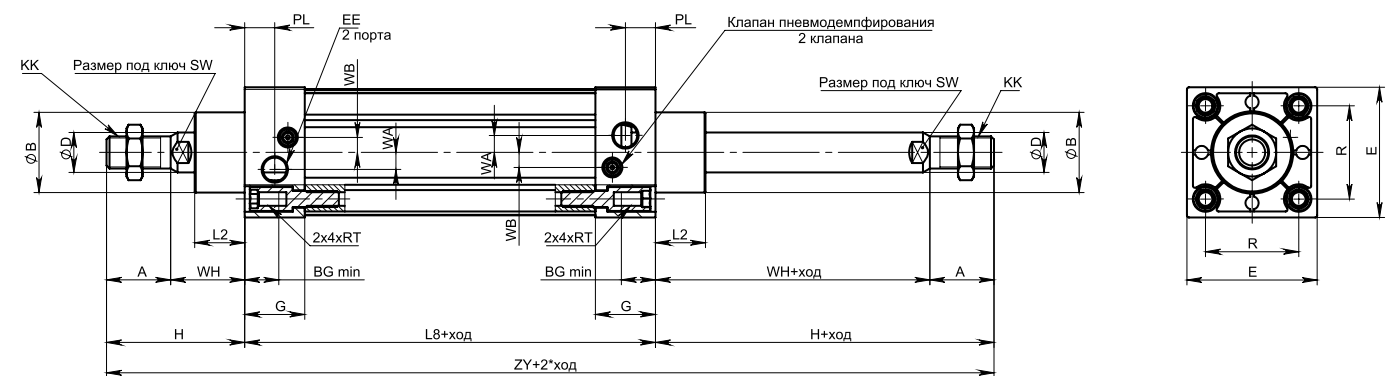


Диаметр поршня	32	40	50	63	80	100	125
Лапа, сталь (1 шт.) ¹⁾	L5032-LB	L5040-LB	L5050-LB	L5063-LB	L5080-LB	L5100-LB	L5125-LB
	L5032-LB1	L5040-LB1	L5050-LB1	L5063-LB1	L5080-LB1	L5100-LB1	L5125-LB1
Передний / задний фланец, сталь ²⁾	F5032-FA/FB	F5040-FA/FB	F5050-FA/FB	F5063-FA/FB	F5080-FA/FB	F5100-FA/FB	F5125-FA/FB
	F5032-FA/FB1	F5040-FA/FB1		F5063-FA/FB1	F5080-FA/FB1	F5100-FA/FB1	F5125-FA/FB1
Одинарная проушина, алюминий ²⁾	C5032-AL-CA-B-SB	C5040-AL-CA-B-SB	C5050-AL-CA-B-SB	C5063-AL-CA-B-SB	C5080-AL-CA-B-SB	C5100-AL-CA-B-SB	C5125-AL-CA-B-SB
	C5032-AL-CA-B1	C5040-AL-CA-B1	C5050-AL-CA-B1	C5063-AL-CA-B1	C5080-AL-CA-B1	C5100-AL-CA-B1	C5125-AL-CA-B1
Двойная проушина, алюминий ³⁾	D5032-AL-CB-B-SB	D5040-AL-CB-B-SB	D5050-AL-CB-B-SB	D5063-AL-CB-B-SB	D5080-AL-CB-B-SB	D5100-AL-CB-B-SB	D5125-AL-CB-B-SB
	D5032-AL-CB-B1	D5040-AL-CB-B1	D5050-AL-CB-B1	D5063-AL-CB-B1	D5080-AL-CB-B1	D5100-AL-CB-B1	D5125-AL-CB-B1
Опорная стойка, алюминий	E5032-AL-SDB-SB	E5040-AL-SDB-SB	E5050-AL-SDB-SB	E5063-AL-SDB-SB	E5080-AL-SDB-SB	E5100-AL-SDB-SB	E5125-AL-SDB-SB
	E5032-AL-B1	E5040-AL-B1	E5050-AL-B1	E5063-AL-B1	E5080-AL-B1	E5100-AL-B1	E5125-AL-B1
Одинарная проушина с шаровым шарниром, алюминий ²⁾	CS5032-AL-RB-SB	CS5040-AL-RB-SB	CS5050-AL-RB-SB	CS5063-AL-RB-SB	CS5080-AL-RB-SB	CS5100-AL-RB-SB	—
	CS5032-ALB1	CS5040-ALB1	CS5050-ALB1	CS5063-ALB1	CS5080-ALB1	CS5100-ALB1	CS5125-ALB1
Двойная проушина (DS) для стойки ES, алюминий ³⁾	DS5032-AL-C1	DS5040-AL-C1	DS5050-AL-C1	DS5063-AL-C1	DS5080-AL-C1	DS5100-AL-C1	DS5125-AL-C1
Опорная стойка с шаровым шарниром, сталь	ES5032-C1	ES5040-C1	ES5050-C1	ES5063-C1	ES5080-C1	ES5100-C1	ES5125-C1

1) 2 установочных винта в комплекте

2) 4 установочных винта в комплекте

3) Ось, 2 стопорных кольца и 4 винта в комплекте

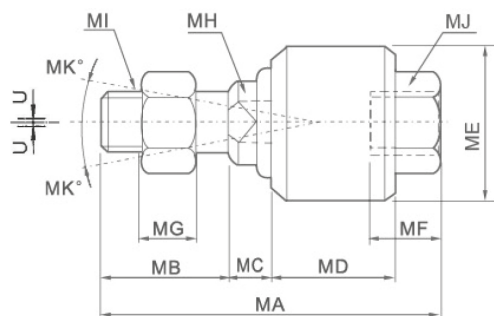
Размеры**PCM95SDB□-□-XLN01. Базовый монтаж****PCM95SDB□-□-W-XLN01. Базовый монтаж**

(мм)

Диаметр поршня	A	øB	BG min	øD	E	EE	G	H	KK	L2	L8	PL	R	RT	SW	WA	WB	WH	ZZ	ZY
32	22	30	16	12	47	G1/8	27,5	48	M10x1,25	16	94	13,5	32,5	M6	10	4	7	26	142	190
40	24	35	16	16	53	G1/4	29	54	M12x1,25	18	105	16	38	M6	14	6	9	30	159	213
50	32	40	16	20	65	G1/4	30	69	M16x1,5	25	105	15,5	46,5	M8	17	8,5	7,5	37	174	243
63	32	45	16	20	75	G3/8	31	69	M16x1,5	24	120	15,5	56,5	M8	17	7,5	9	37	189	258
80	40	45	17	25	95	G3/8	35	86	M20x1,5	30	128	16,5	72	M10	22	11	13,5	46	214	300
100	40	55	17	25	115	G1/2	36	91	M20x1,5	32	138	18,5	89	M10	22	13,5	14,5	51	229	320
125	54	60	23	32	140	G1/2	46	119	M27x2	45	160	23	110	M12	28	14	14	65	279	398

Размеры. Крепежные элементы для поршневого штока

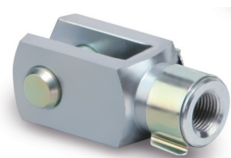
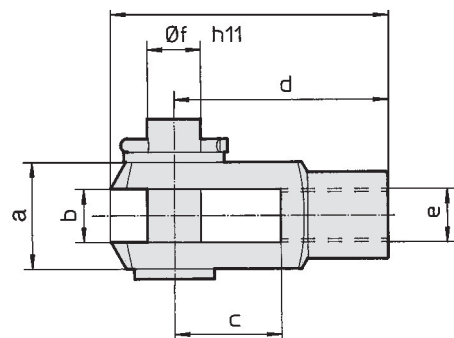
Шаровой шарнир JA



Ø поршня мм	Номер для заказа	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MK	U (допустимый эксцентриситет)*
32	JA32-M10-125	58	22	7	21	26	11.5	7	10	M10x1.25	12°	0.5
40	JA40-M12-125	58	22	8	21	28	11.5	8	12	M12x1.25	12°	1.5
50, 63	JA50-M16-150	90	27	10	41	44.5	20	10	17	M16x1.5	7°	1.25
80, 100	JA80-M20-150	102	29	13	46	53	24	13	22	M20x1.5	10°	2.25
125	JA125-M27-200	147	54	13	64	62	39	14	30	M27x2.0	9°	1.75

мм

Наконечник-вилка GKM

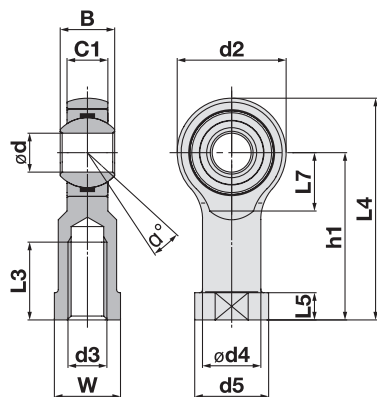


Ø поршня мм	Номер для заказа	e	b	d	Ø f h11 (вал)	Ø f h9 (отв.)	h1	c (Мин.)	a (Макс.)
32	GKM10-20-YPIN	M10x1.25	10	40	10	10	52	20	19
40	GKM12-24-YPIN	M12x1.25	12	48	12	12	62	24	25.4
50, 63	GKM16-32-YPIN	M16x1.5	16	64	16	16	83	32	32
80, 100	GKM20-40-YPIN	M20x1.5	20	80	20	20	105	40	44.4
125	GKM30-54-YPIN	M27x2.0	30	110	30	30	148	54	55

мм

* Палец и штифт в комплекте.

Шарнирный наконечник KJ

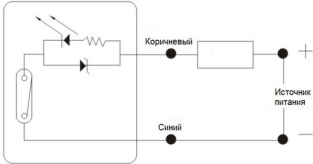
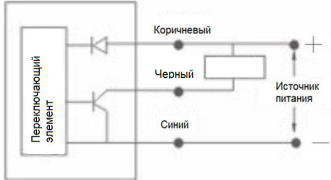
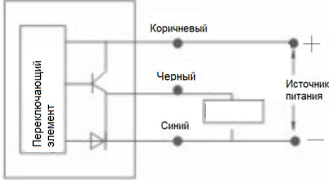


Ø поршня мм	Номер для заказа	dH7	d3	B _{0/12}	C1	d2	d4	d5	h1	L3 _{мин}	L4	L5	L7	W	α°
32	KJ10D-SI	10	M10x1.25	14	10.5	28	15	19	43	20	57	6.5	15	17	13
40	KJ12D-SI	12	M12x1.25	16	12	32	17.5	22	50	22	66	6.5	17	19	13
50, 63	KJ16D-SI	16	M16x1.5	21	15	42	22	27	64	28	85	8	23	22	15
80, 100	KJ20D-SI	20	M20x1.5	25	18	50	27.5	34	77	33	102	10	27	30	14
125	KJ27D1-SI	30	M27x2.0	37	25	70	40	50	110	51	145	15	36	41	17

мм



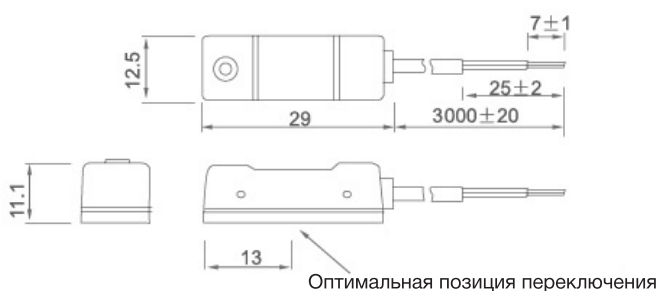
Датчики положения D-21□-XLN01. Технические характеристики и номер для заказа

Номер для заказа	D-21R-3M-XLN01	D-21N-3M-XLN01	D-21P-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 3.5 В	До 0.5 В	До 0.5 В
Ток утечки	-	До 0.01 мА	
Цвет индикации	Красный LED		Зеленый LED
Макс. частота переключения	200 Гц	1000 Гц	
Диапазон рабочих температур	-10 ~ 70 °С		
Ударопрочность	30G	50G	
Вибрационная прочность	9G		
Степень защиты	IP67 (IEC 529, NEMA 6)		
Схема защиты	-	Есть	
Кабель	Ø4 мм, ПВХ-2С, стойкий к воздействию масла, длина 3 м		
	Серый	Черный	
Количество выводов	2 вывода: Коричневый (+) Синий (-)	3 вывода: Коричневый (+) Синий (-) Черный (Выход)	

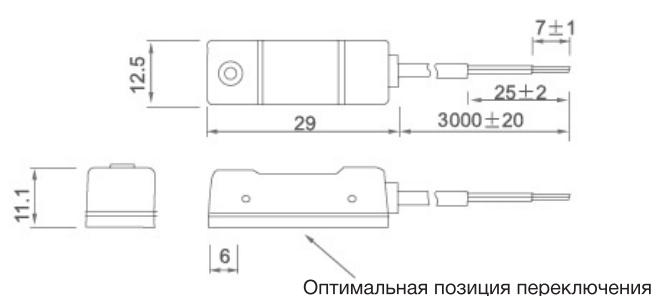
* Герконовые датчики положения изменяют своё состояние под воздействием магнитного поля.

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

D-21R-3M-XLN01



D-21N-3M-XLN01, D-21P-3M-XLN01



Крепления датчиков положения

PI-□-XLN01. Крепление датчика

Диаметр поршня (мм)	Крепление датчика
32, 40	PI-1-XLN01
50, 63	PI-2-XLN01
80	PI-3-XLN01
100	PI-4-XLN01
125	PI-5-XLN01



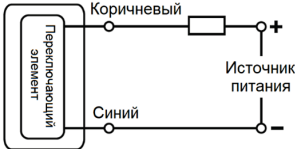
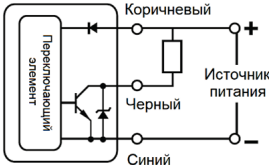
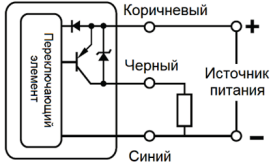
Переходная деталь.

PCM95-PI-A93/M9

При необходимости использовать датчики серии D-A93 или D-M9 применяйте переходник PCM95-PI-A93/M9 и крепления PI-□-XLN01



Датчики положения D-CLS-XLC01, D-DLS-XLC01. Технические характеристики и номер для заказа

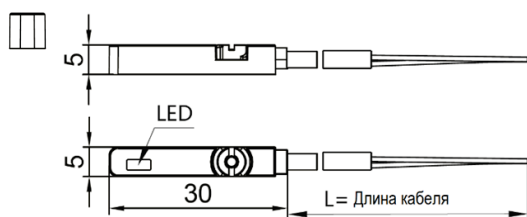
Профиль датчика*		D-CLSKL-XLC01	D-DLSKL-XLC01	D-DLSKNL-XLC01	D-DLSKPL-XLC01
		D-CLSTL-XLC01	D-DLSTL-XLC01	D-DLSTNL-XLC01	D-DLSTPL-XLC01
Тип датчика		Герконовый**	Электронный	Электронный, выход NPN	Электронный, выход PNP
Схема подключения					
Логика переключения		Н.О.			
Рабочее напряжение		5 ~ 220 VDC/AC	10 ~ 28 VDC	5 ~ 30 VDC	
Макс. ток		100 мА	100 мА	200 мА	
Макс. мощность нагрузки		10 Вт	2.8 Вт	10 Вт	
Потребляемый ток (при 24 VDC)		-	До 40 мкА	До 7.5 мА	
Падение напряжения		До 2.5 В (при 100 мА)	До 2.65 В	До 0.5 В (при 200 мА)	
Ток утечки		-	До 90 мкА (при 28 VDC)	До 0.01 мА	
Цвет индикации		Красный 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		-	От КЗ и перенапряжения	От КЗ, перенапряжения и подключения с обратной полярностью	
Кабель		Ø2.8 мм, ПВХ - 26 AWG (0.18 мм²), длина 3 м, черный			
Количество выводов		2 вывода: Коричневый (+) Синий (-)		3 вывода: Коричневый (+) Синий (-) Черный (Выход)	

* Датчики положения D-CLSTL-XLC01, D-DLSTL-XLC01 монтируются только на цилиндры с диаметром поршня 32~63 мм.

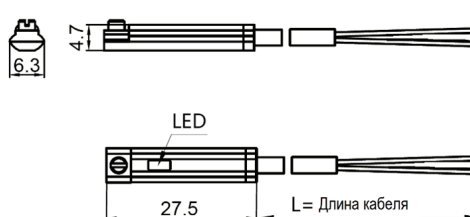
**Герконовые датчики положения изменяют своё состояние под воздействием магнитного поля.

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

D-CLSKL-XLC01
D-DLSK□L-XLC01



D-CLSTL-XLC01
D-DLST□L-XLC01



1 Модификации конца штока (по форме и размеру)

-XA0 ... -XA30

⚠ Меры предосторожности

1. Если на эскизе не указаны размеры, допуски или требования к обработке, производитель вносит необходимые дополнения.
2. Стандартно размер, обозначенный "*", привязан к диаметру штока (D) и равен:
 $D \leq 6 \rightarrow D - 1 \text{ мм}$, $6 < D \leq 25 \rightarrow D - 2 \text{ мм}$, $D > 25 \rightarrow D - 4 \text{ мм}$.
 При необходимости, укажите своё значение.
3. Все размеры указываются со втянутым штоком.

Опция XA0 	Опция XA1 	Опция XA2 	Опция XA3 	Опция XA4
Опция XA5 	Опция XA6 	Опция XA7 	Опция XA8 	Опция XA9
Опция XA10 	Опция XA11 	Опция XA12 	Опция XA13 	Опция XA14
Опция XA15 	Опция XA16 	Опция XA17 	Опция XA18 	Опция XA19
Опция XA20 	Опция XA21 	Опция XA22 	Опция XA23 	Опция XA24
Опция XA25 	Опция XA26 	Опция XA27 	Опция XA28 	Опция XA29
Опция XA30 				