

Захваты с углом раскрытия 180° Серия CGLY

Новинка

Двустороннего действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 10, 16, 20, 25 мм



- » Уникальная конструкция смыкания и размыкания, эффективно предотвращает попадание посторонних предметов внутрь захвата
- » Специальные уплотнения, уменьшают износ и продлевают срок службы
- » Угол раскрытия 180° расширяет область применения
- » Паз для датчика, простой монтаж
- » Несколько типов монтажа датчиков, для использования в различных условиях

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	10, 16, 20, 25
Принцип действия	двустороннего действия
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления, подготовленный по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]. В случае применения маслораспыления, рекомендуется масло ISO VG32 с постоянной подачей смазки.
Рабочее давление	1.5 ÷ 7 бар
Рабочая температура	5°C ÷ 70°C (при сухом воздухе -20°C)
Теоретическое усилие захвата (Н.м)*	10 = 0.16 16 = 0.55 20 = 1.10 25 = 2.30
Макс. частота работы	1 Гц
Угол раскрытия/сжатия	180 ±2 / -2~5
Повторяемость	0.2
Присоединение	M5×0.8

ПРИМЕЧАНИЕ:

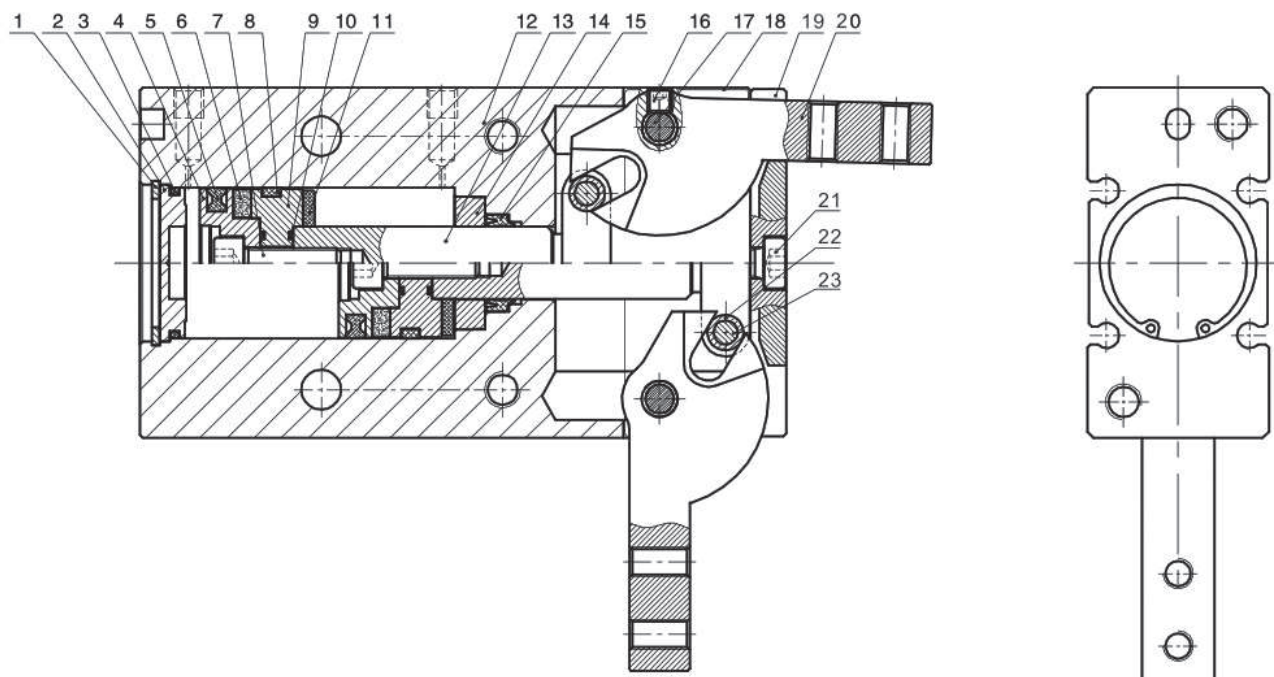
* Указанные усилия сжатия были измерены при комнатной температуре при рабочем давлении 5 бар.

КОДИРОВКА

CGLY	-	10
------	---	----

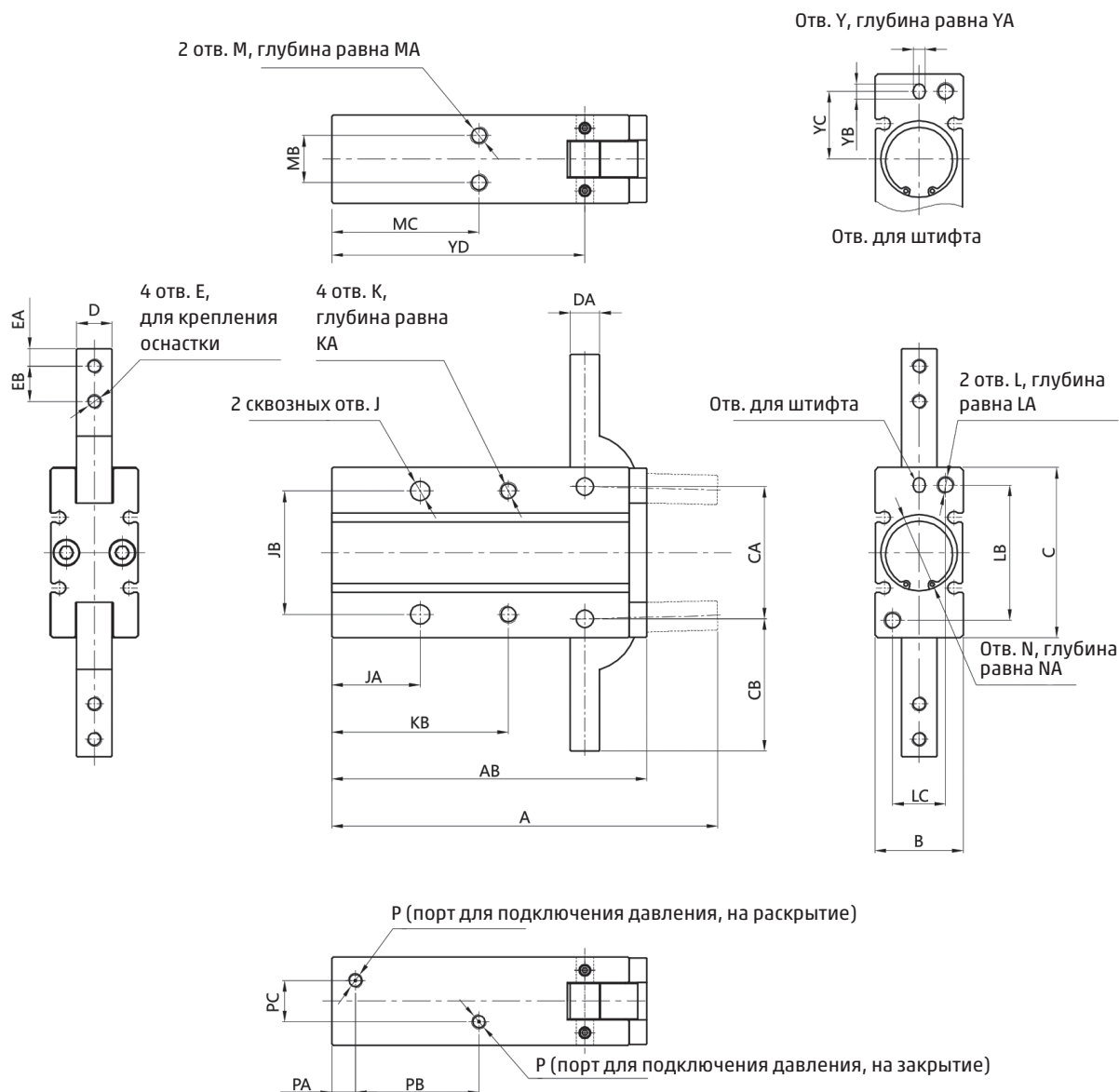
CGLY	СЕРИЯ
10	РАЗМЕРЫ: 10 = Ø10 мм 16 = Ø16 мм 20 = Ø20 мм 25 = Ø25 мм

ЗАХВАТЫ СЕРИЯ CGLY – КОНСТРУКЦИЯ



КОМПОНЕНТЫ		
ДЕТАЛИ		МАТЕРИАЛЫ
1	Стопорное кольцо	Пружинная сталь
2	Задняя крышка	Алюминиевый сплав
3	Уплотнительное кольцо	NBR
4	Поршень	Алюминиевый сплав
5	Манжета поршня	NBR
6	Магнит	Спечённый NdFeB
7	Винт	Углеродистая сталь
8	Фрикционное кольцо	PTFE
9	Поршень	Алюминиевый сплав
10	Уплотнительное кольцо	NBR
11	Демпфирующая прокладка	TPU / NBR (Ø25)
12	Корпус	Алюминиевый сплав
13	Шток	Нержавеющая сталь
14	Втулка	Латунь
15	Манжета штока	NBR
16	Винт	Углеродистая сталь
17	Штифт	Нержавеющая сталь
18	Направляющая	Нержавеющая сталь
19	Передняя крышка	Алюминиевый сплав
20	Захват	Нержавеющая сталь
21	Винт	Углеродистая сталь
22	Втулка штифта	Нержавеющая сталь
23	Штифт	Нержавеющая сталь

ЗАХВАТ CGLY – РАЗМЕРЫ



Ø	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	E	EA	EB	J	JA	JB	K	KA	KB	L	LA	LB	LC
10	71	58	15	30	22	23.5	6	4	M3×0.5	3	6	Ø3.4	18	24	M3×0.5	6	35	M3×0.5	6	24	9
16	84	69	20	38	28	28.5	8	5	M3×0.5	4	7	Ø4.5	20	30	M4×0.7	8	41	M4×0.7	8	30	12
20	106	86	26	48	36	37	10	8	M4×0.7	5	9	Ø5.5	25	36	M5×0.8	10	50	M5×0.8	10	38	16
25	131	107	30	58	45	45	12	10	M5×0.8	6	12	Ø6.6	30	42	M6×1.0	12	60	M6×1.0	12	46	18

Ø	YD	MA	MB	MC	N	NA	PB	PA	M	PC	Y	YA	YB	YC	P
10	47.5	4	9	30	Ø11	1.7	23	7	M3×0.5	3	3	3	4	9	M5×0.8
16	55.5	5	12	33	Ø17	2	25	7	M4×0.7	8	3	3	4	15	M5×0.8
20	69	8	14	42	Ø21	2	32	8	M5×0.8	12	4	4	5	19	M5×0.8
25	86	10	16	50	Ø26	2	42	8	M6×1.0	14	4	4	5	23	M5×0.8

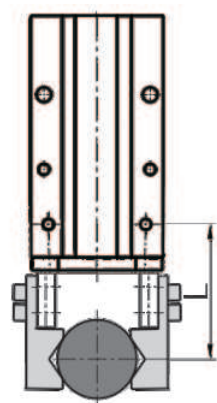
1. УСИЛИЯ ЗАХВАТА

1.1 Следует выбирать модель, которая может обеспечить усилие захвата минимум в 10-20 раз превышающее массу перемещаемого объекта.

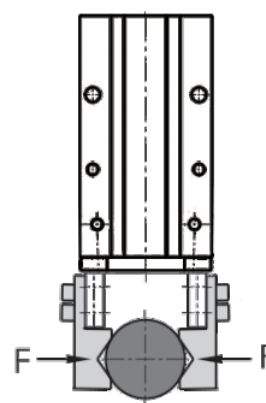
1.2 Если во время перемещения возникают высокие ускорения, замедления или ударные силы, следует учитывать запас по усилию. Пример: заданная масса заготовки: 0.05 кг, точка захвата L: 30 мм, давление: 5 кгс/см², требуемое усилие захвата = $0.05 \text{ кг} \times 20 \times 9,8 \text{ м/с}^2 = 10 \text{ Н}$. Для подобной цели нужна модель минимум CGLY16.

1.3 Эффективное усилие захвата, показанное на графиках, выражается как F, когда оба захвата находятся в полном контакте с перемещаемым объектом.

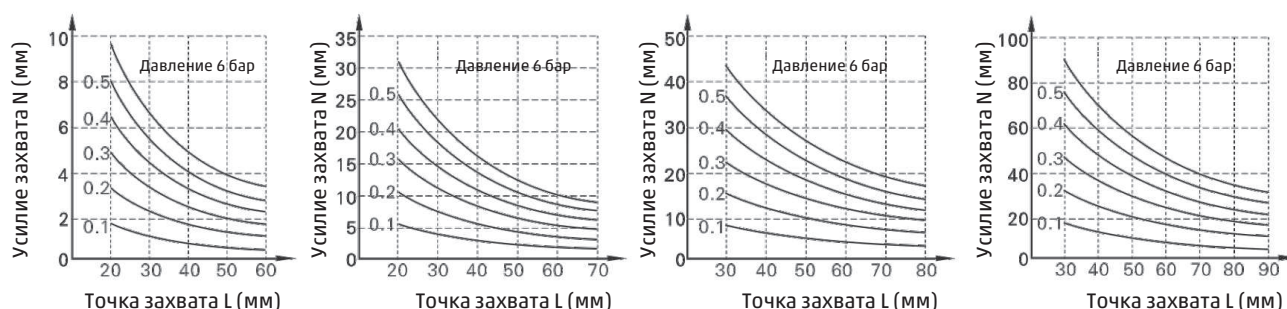
L: Точка захвата



F: Применяемое усилие



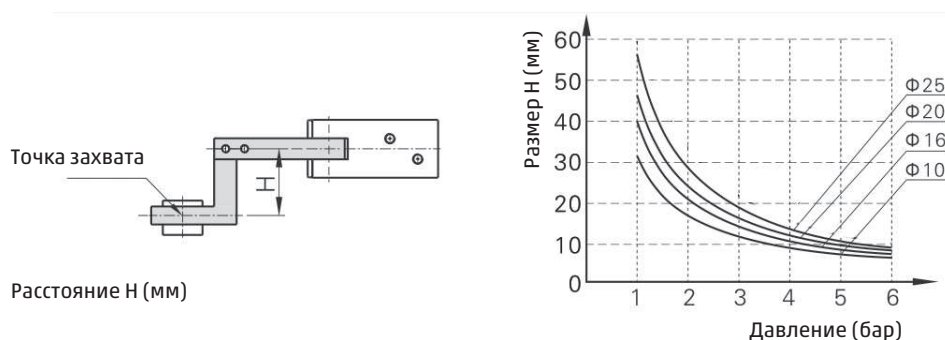
2. СООТНОШЕНИЕ УСИЛИЯ ЗАХВАТА И РАССТОЯНИЯ ДО ТОЧКИ ЗАХВАТА



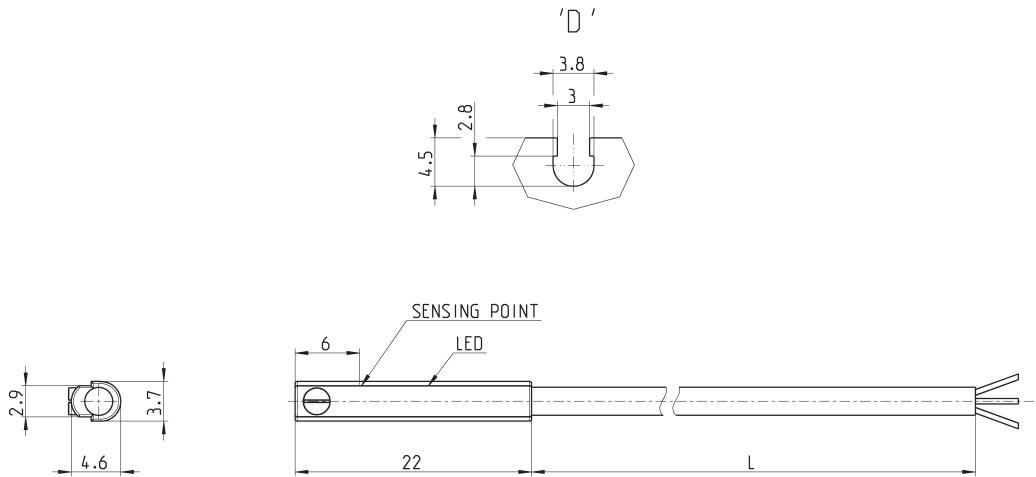
3. ВЫБОР ТОЧКИ ЗАХВАТА

3.1 Заготовку следует удерживать в точке, находящейся в пределах расстояния N при заданном давлении, указанном в таблице ниже. Если заготовка удерживается в точке, выходящей за пределы рекомендуемого диапазона для данного давления, это может отрицательно сказаться на сроке службы изделия.

3.2 В пределах диапазона точек захвата груз должен быть коротким и лёгким; если он длинный и тяжелый, сила инерции при открывании и закрывании будет влиять на производительность и срок службы захвата.

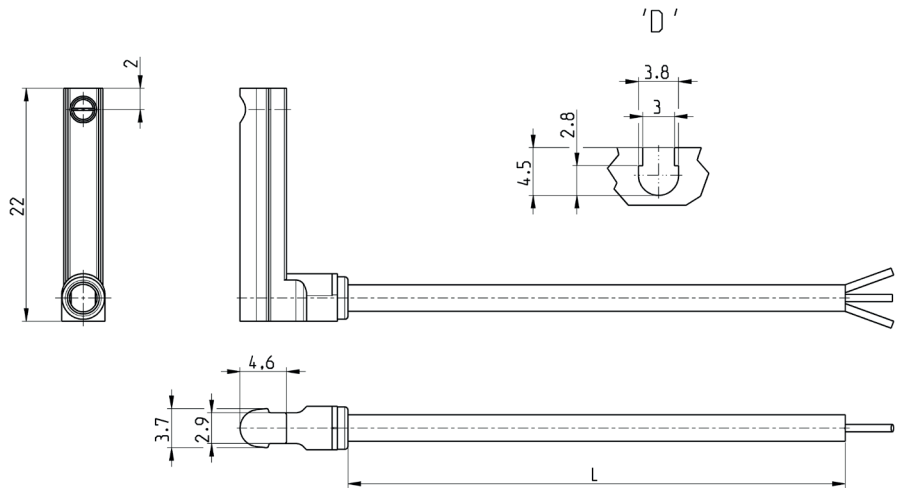


Магнитные датчики положения с трехпроводным кабелем для D-slot



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSD-D-334	магниторезистивный	3-проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	от изменения полярности и перенапряжения	2 м
CSD-D-334-5	магниторезистивный	3-проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	от изменения полярности и перенапряжения	5 м

Магнитные датчики положения с трехпроводным кабелем под углом 90° для D-slot

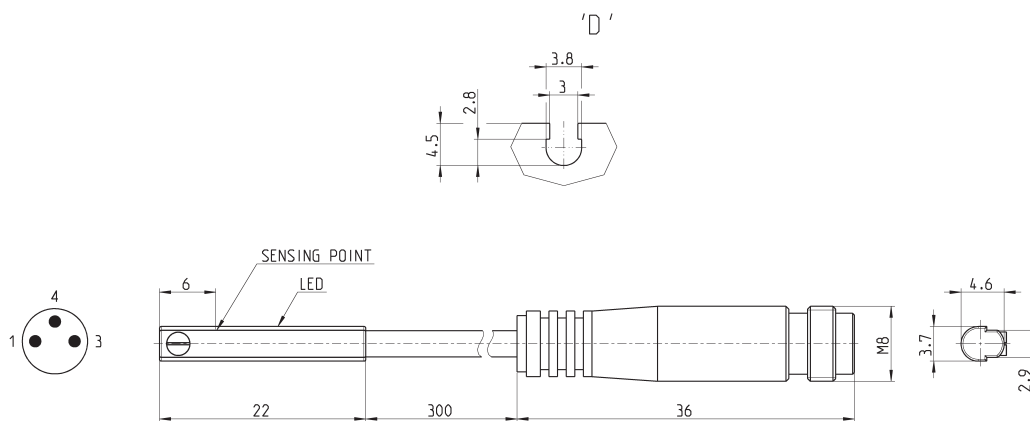


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSD-H-334	магниторезистивный	3-проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	2 м
CSD-H-334-5	магниторезистивный	3-проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	5 м

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для D-slot



Длина кабеля: 0,3 м

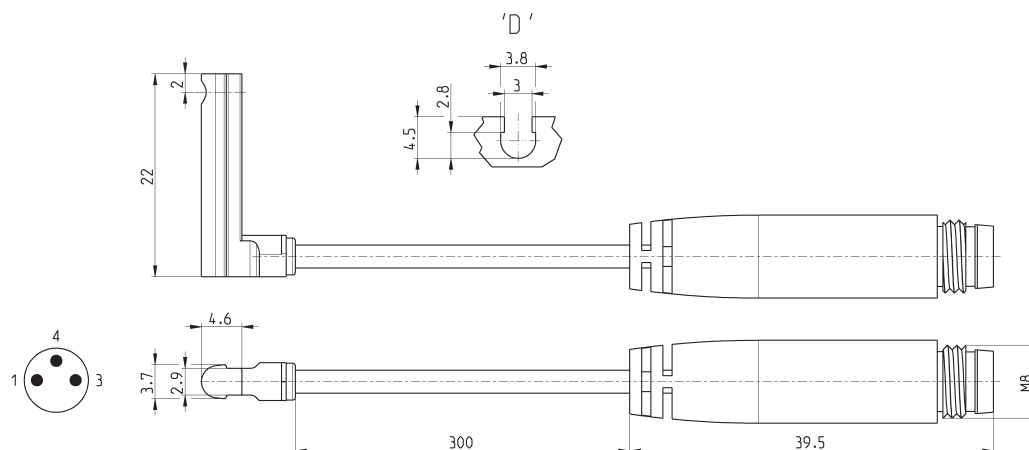


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита
CSD-D-364	магниторезистивный	3-проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 под углом 90° для D-slot

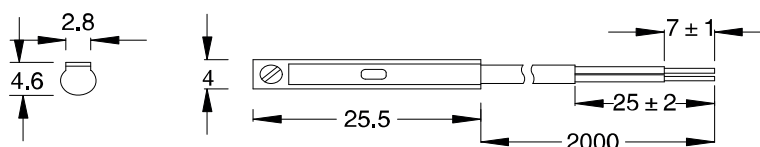


Длина кабеля: 0,3 м



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита
CSD-H-364	магниторезистивный	3-проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения

Магнитные датчики положения с двух- и трёхпроводным кабелем для C-slot



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Тип защиты	Длина кабеля
CST-C-220-2E	геркон	2-х проводное	5 ÷ 240 V AC/DC	-	100 mA	10 W	-	IP67	2 м
CST-C-223-2E	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	300 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	IP67	2м