

Новинка

Самоцентрирующиеся параллельные захваты Серия CGPL

Двустороннего действия, магнитные
Размеры: 8, 12, 16, 20 мм



- » Компактная и лёгкая конструкция
- » Большой ход кареток
- » Высокая повторяемость смыкания-размыкания
- » Высокая скорость открытия и закрытия

Длинноходные параллельные захваты Серии CGPL представляют собой гибкое и эффективное решение для применений в ограниченном пространстве. Встроенная шариковая направляющая и компактная лёгкая конструкция обеспечивают высокую динамику и точность работы захвата даже в условиях высокой цикличности работы.

Благодаря плоской конструкции, параллельный захват выдерживает высокие нагрузки и ускорение, что делает его идеальным решением для сборочных операций и промышленной робототехники.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конструкции	самоцентрирующийся параллельный захват, слайдер
Принцип действия	двустороннего действия
Размеры	Ø 8, 12, 16, 20 мм
Присоединение	M3 (Ø 8 мм) M5 (Ø 12, 16, 20 мм)
Рабочее давление	1.5 ÷ 7 бар (Ø 8 мм) 1 ÷ 7 бар (Ø 12, 16, 20 мм)
Рабочая температура	5°C ÷ 60°C (стандарт)
Макс. частота работы	2 Гц (короткий ход) 2 Гц (средний ход) 1 Гц (длинный ход)
Повторяемость	0.05 мм (в случае захвата сбалансированного груза) 0.15 мм (для несбалансированного груза)
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления, подготовленный по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. В случае применения маслораспыления, рекомендуется масло ISO VG32 с постоянной подачей смазки.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Постепенно увеличивайте давление в пневматической системе, чтобы избежать неконтролируемых перемещений.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНОГО ХОДА

✕ = Двустороннего действия

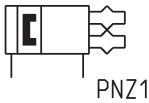
∅	8	12	16	20	24	32	40	48	64	80
8	✕		✕			✕				
12		✕			✕			✕		
16			✕			✕			✕	
20				✕			✕			✕

КОДИРОВКА

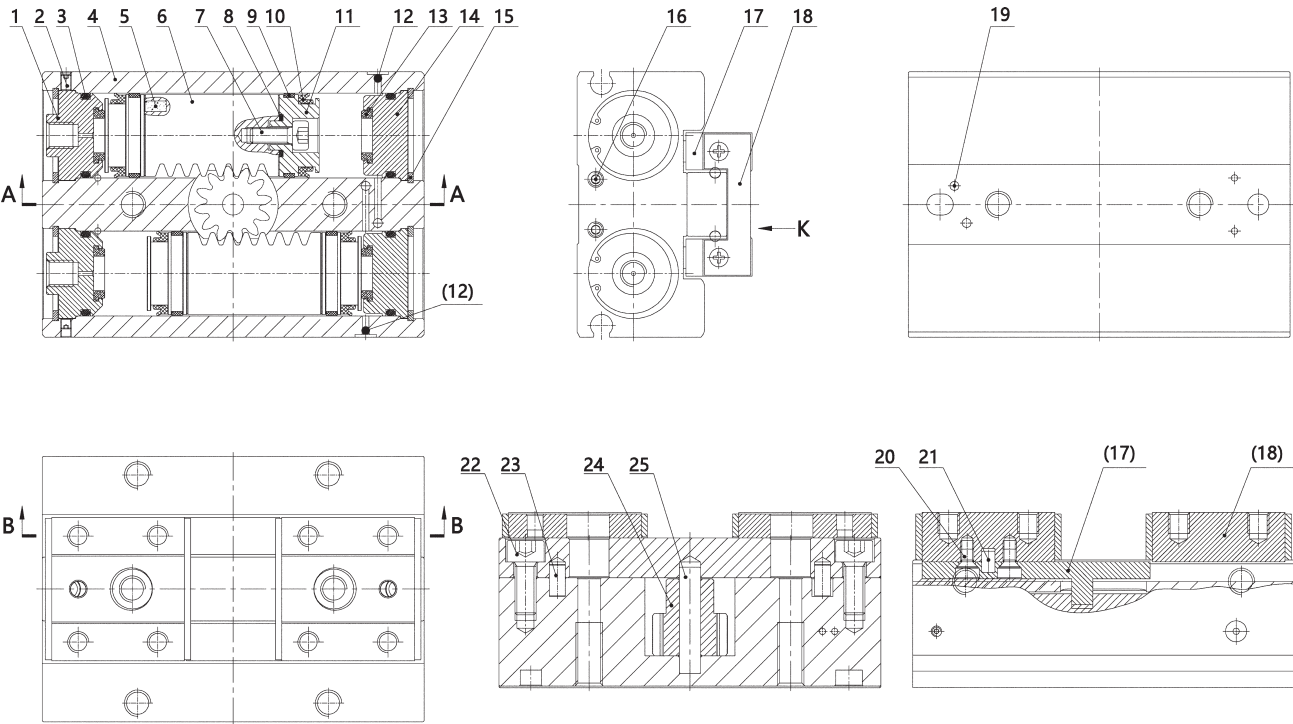
CGPL	-	12	-	24
------	---	----	---	----

CGPL	СЕРИЯ
12	РАЗМЕРЫ: 8 12 16 20
L	ХОД: (см. таблицу значений сандартного хода)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

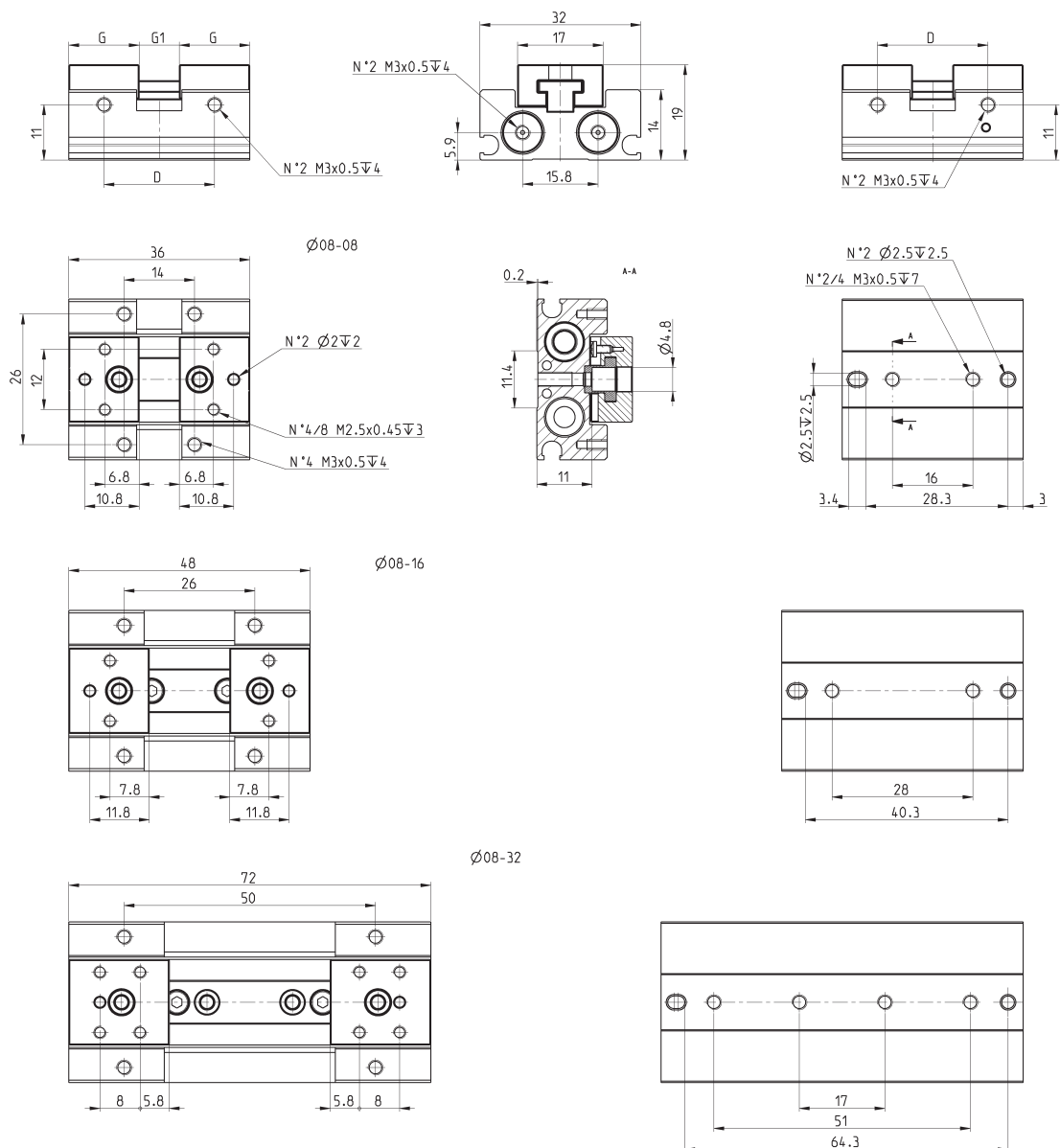


Захваты Серия CGPL – конструкция



КОМПОНЕНТЫ	
ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ
1 - Передняя крышка	Алюминиевый сплав
2 - Винт	Нержавеющая сталь
3 - Уплотнительное кольцо	NBR
4 - Корпус	Алюминиевый сплав
5 - Магнит	Спечённый NdFeB
6 - Зубчатая рейка	Нержавеющая сталь
7 - Винт	Нержавеющая сталь
8 - Уплотнительное кольцо	NBR
9 - Фрикционное кольцо	PTFE
10 - Манжета поршня	NBR
11 - Поршень	Алюминиевый сплав
12 - Стальной шарик	Нержавеющая сталь
13 - Демпфирующая прокладка	TPU
14 - Задняя крышка	Алюминиевый сплав
15 - Стопорное кольцо	Пружинная сталь
16 - Винт	Нержавеющая сталь
17 - Слайдер	Нержавеющая сталь
18 - Направляющая скольжения	Комбинированные детали
19 - Стальной шарик	Нержавеющая сталь
20 - Винт	Нержавеющая сталь
21 - Штифт	Подшипниковая сталь
22 - Винт	Нержавеющая сталь
23 - Установочный штифт	Нержавеющая сталь
24 - Шестерня	Углеродистая сталь
25 - Штифт	Подшипниковая сталь

Захваты Серия CGPL, 8 мм – размеры

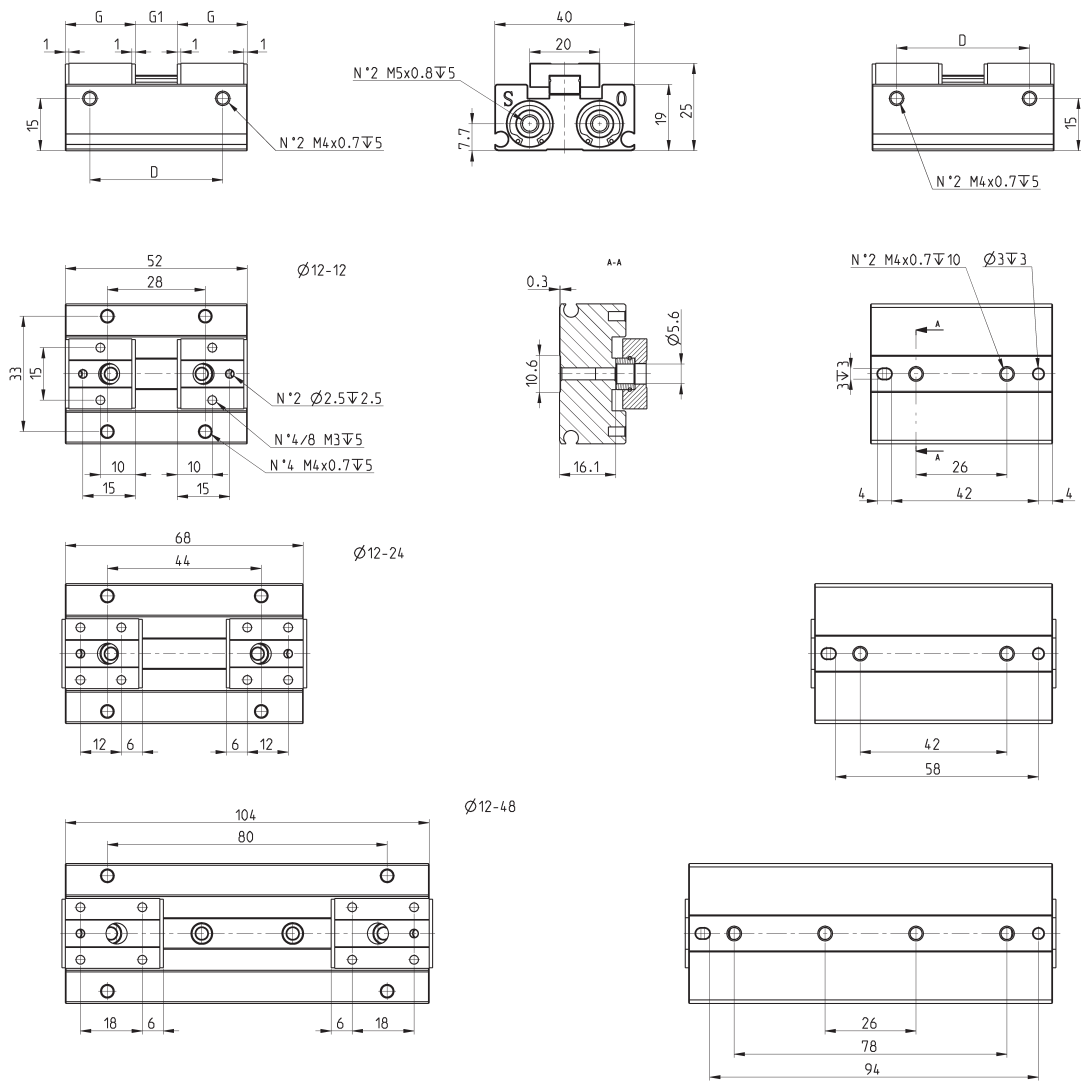


ПРИМЕЧАНИЕ:

* Усилие открытия/закрытия при давлении 5 бар и расстоянии между каретками 20 мм.

Мод.	G (мм)	Общий ход G1 (мм)	D (мм)	Усилие открытия/ закрытия губки (Н)*	Рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°C)	Повторяемость (мм)	Макс. частота работы (Hz)	Вес (кг)
CGPL-08-08	14	8	22	19	1,5 ÷ 7	5 ÷ 60	±0.05	2	0,06
CGPL-08-16	16	16	34	19	1,5 ÷ 7	5 ÷ 60	±0.05	2	0,08
CGPL-08-32	20	32	58	19	1,5 ÷ 7	5 ÷ 60	±0.05	1	0,115

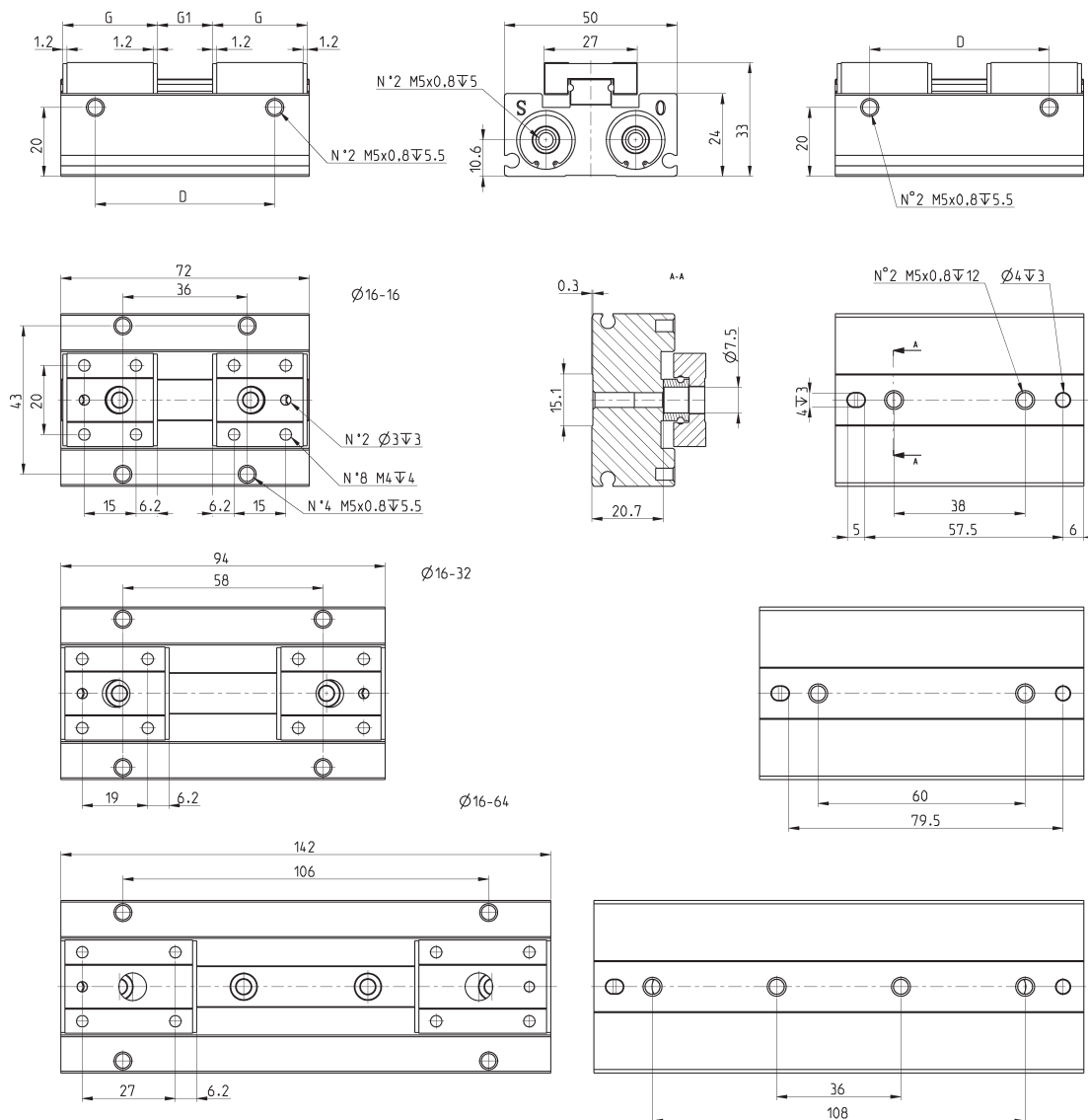
Захваты Серия CGPL, 12 мм – размеры



ПРИМЕЧАНИЕ:
* Усилие открытия/закрытия при давлении 5 бар и расстоянии между каретками 20 мм.

Мод.	G (мм)	Общий ход G1 (мм)	D (мм)	Усилие открытия/ закрытия губки (Н)*	Рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°C)	Повторяемость (мм)	Макс. частота работы (Hz)	Вес (кг)
CGPL-12-12	18	12	38	48	1÷7	5÷60	±0.05	2	0,145
CGPL-12-24	21	24	54	48	1÷7	5÷60	±0.05	2	0,185
CGPL-12-48	27	48	90	48	1÷7	5÷60	±0.05	1	0,27

Захваты Серия CGPL, 16 мм – размеры

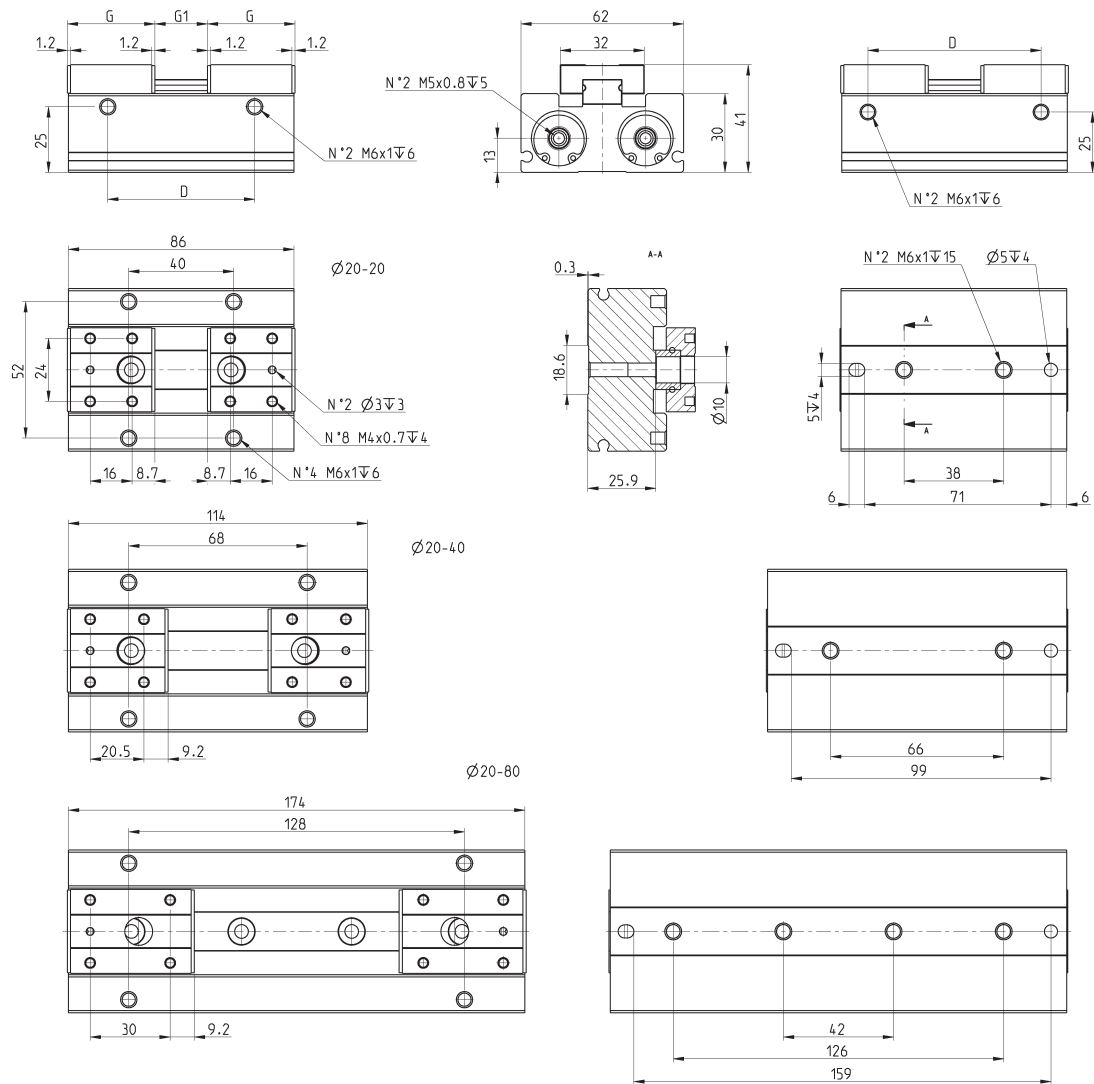


ПРИМЕЧАНИЕ:

* Усилие открытия/закрытия при давлении 5 бар и расстоянии между каретками 20 мм.

Мод.	G (мм)	Общий ход G1 (мм)	D (мм)	Усилие открытия/ закрытия губки (Н)*	Рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°C)	Повторяемость (мм)	Макс. частота работы (Hz)	Вес (кг)
CGPL-16-16	25	16	52	90	1÷7	5÷60	±0.05	2	0,344
CGPL-16-32	29	32	74	90	1÷7	5÷60	±0.05	2	0,441
CGPL-16-64	37	64	122	90	1÷7	5÷60	±0.05	1	0,642

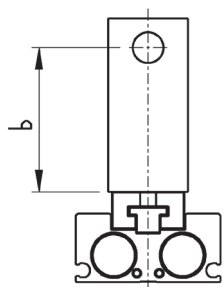
Захваты Серия CGPL, 20 мм – размеры



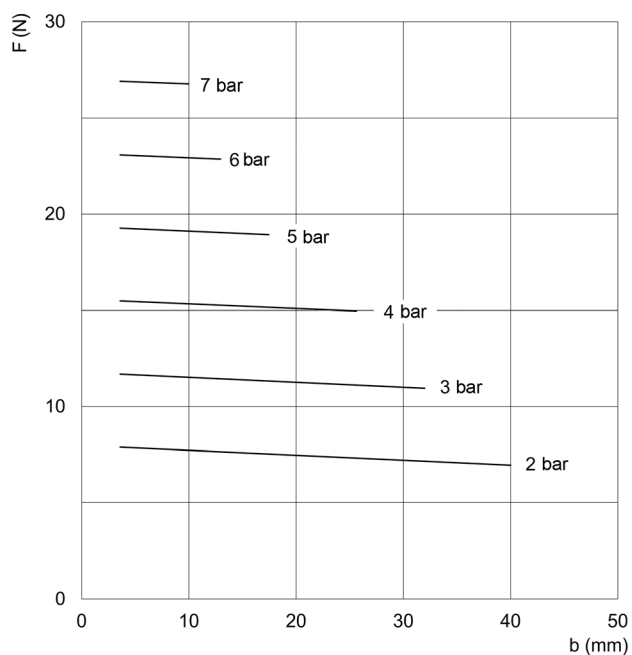
ПРИМЕЧАНИЕ:
* Усилие открытия/закрытия при давлении 5 бар и расстоянии между каретками 20 мм.

Мод.	G (мм)	Общий ход G1 (мм)	D (мм)	Усилие открытия/ закрытия губки (Н)*	Рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°C)	Повторяемость (мм)	Макс. частота работы (Hz)	Вес (кг)
CGPL-20-20	31	20	56	141	1÷7	5÷60	±0.05	2	0,659
CGPL-20-40	36	40	84	141	1÷7	5÷60	±0.05	2	0,847
CGPL-20-80	46	80	144	141	1÷7	5÷60	±0.05	1	1,221

УСИЛИЕ ЗАХВАТА (F) ОДНОЙ ГУБКИ

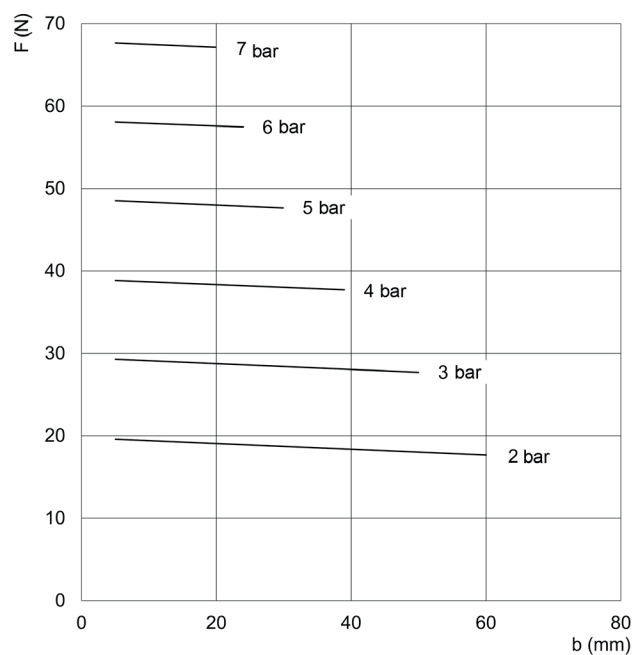


Общее усилие захвата:
 $F = F \times 2$



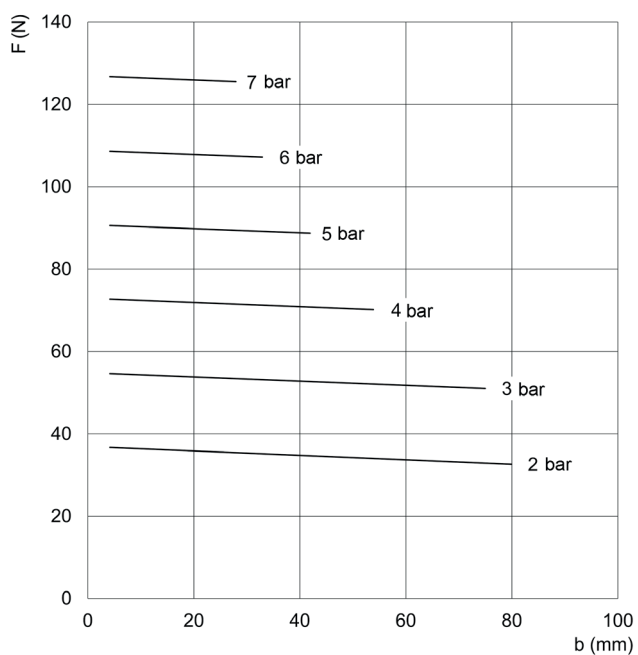
CGPL-8

b = Точка захвата
F = Усилие захвата



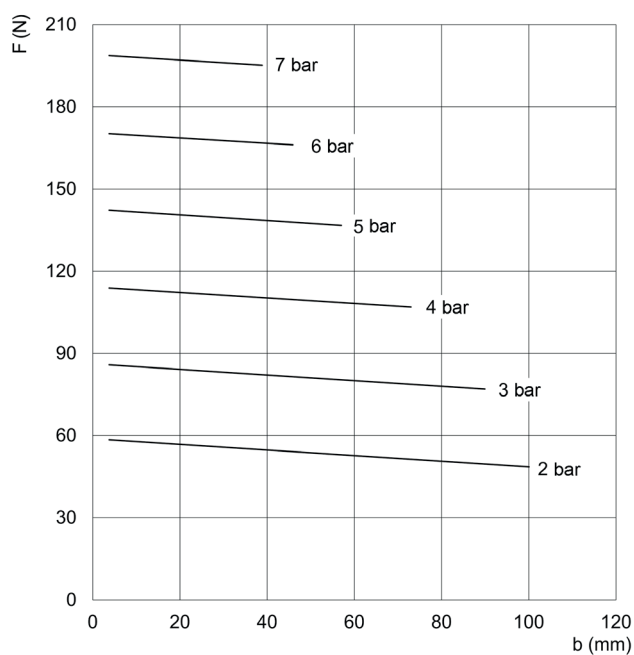
CGPL-12

b = Точка захвата
F = Усилие захвата



CGPL-16

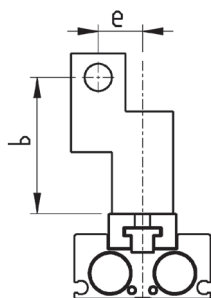
b = Точка захвата
F = Усилие захвата



CGPL-20

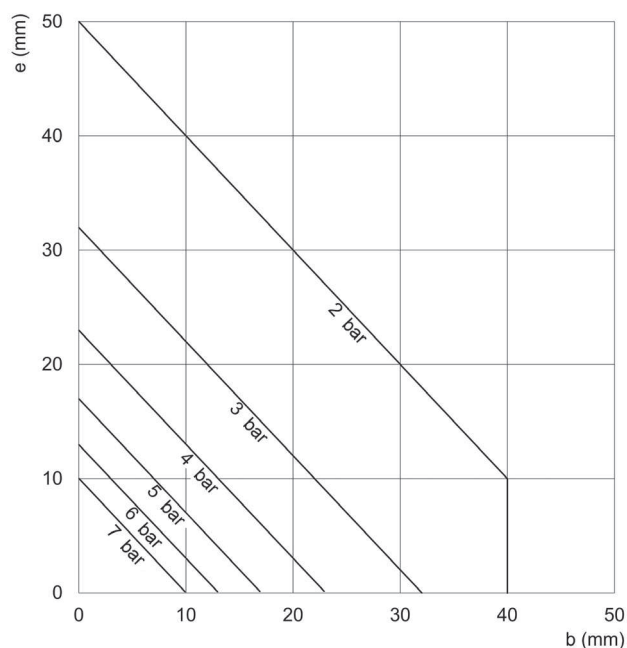
b = Точка захвата
F = Усилие захвата

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАХВАТА



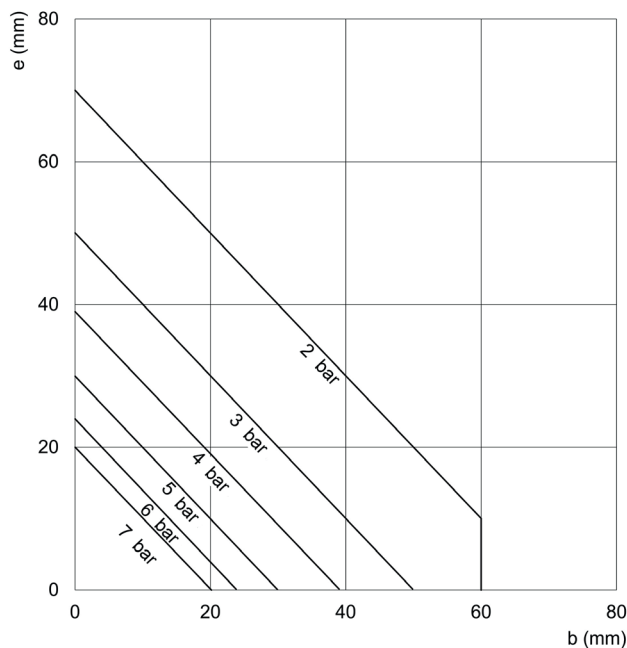
Общее усилие захвата:
 $F = F \times 2$

Зона использования захвата в соответствии с точкой захвата (b)
 и рычагом (e)



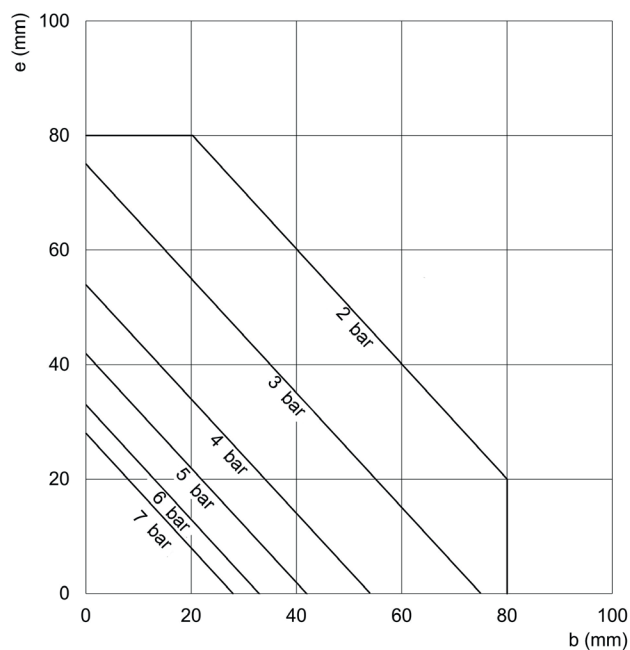
CGPL-8

b = Точка захвата
 e = Рычаг



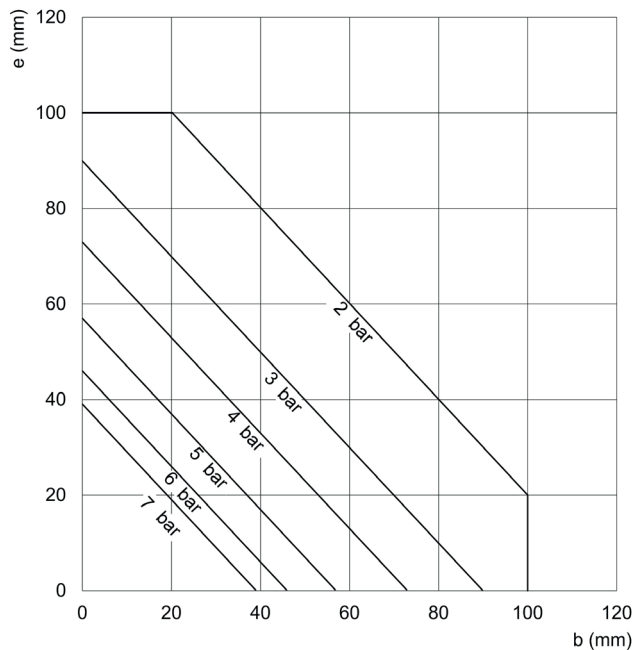
CGPL-12

b = Точка захвата
 e = Рычаг



CGPL-16

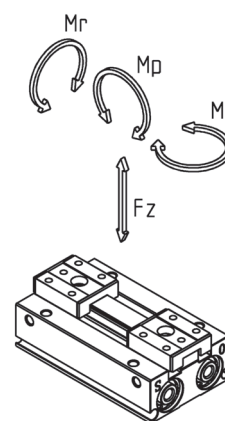
b = Точка захвата
 e = Рычаг



CGPL-20

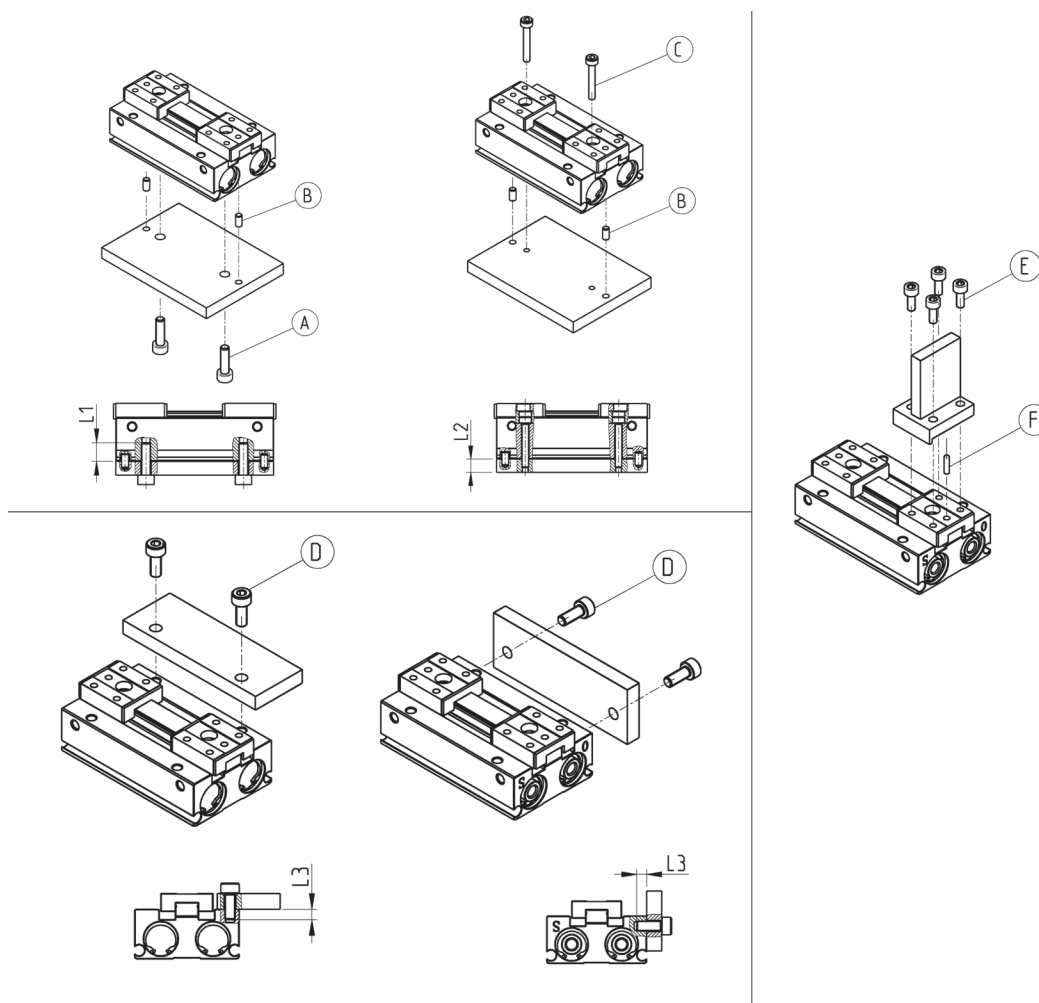
b = Точка захвата
 e = Рычаг

Максимально допустимый крутящий момент



Мод.	Fz (Н)	Mp (Нм)	My (Нм)	Mr (Нм)
CGPL-8	58	0,26	0,26	0,53
CGPL-12	98	0,68	0,68	1,4
CGPL-16	176	1,4	1,4	2,8
CGPL-20	294	2	2	4

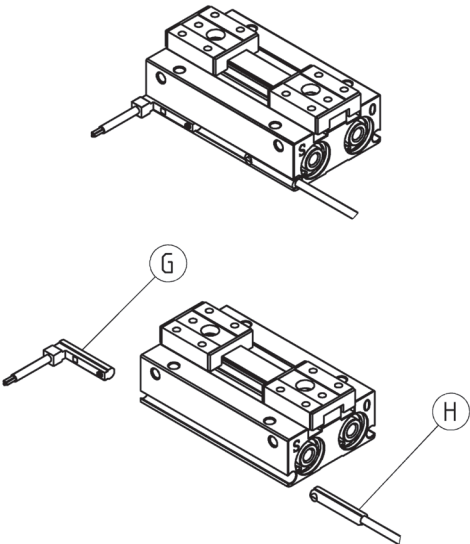
Примеры монтажа



Мод.	A	B	C	D	E	F	L1	L2	L3
CGPL-8	M3	Ø2,5	M2,5	M3	M2,5	Ø2	7	4	4
CGPL-12	M4	Ø3	M3	M4	M3	Ø2,5	10	5,2	5
CGPL-16	M5	Ø4	M4	M5	M4	Ø3	12	-	5,5
CGPL-20	M6	Ø5	M5	M6	M4	Ø3	15	-	6

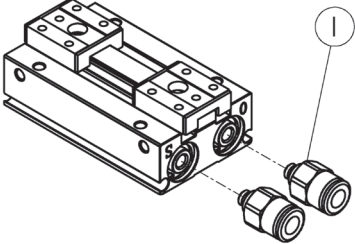
Пример монтажа: датчики

Мод.
G = CSD-H-334 CSD-H-364
H = CSD-D-334 CSD-D-364
CST-C-220-2E
CST-C-223-2E

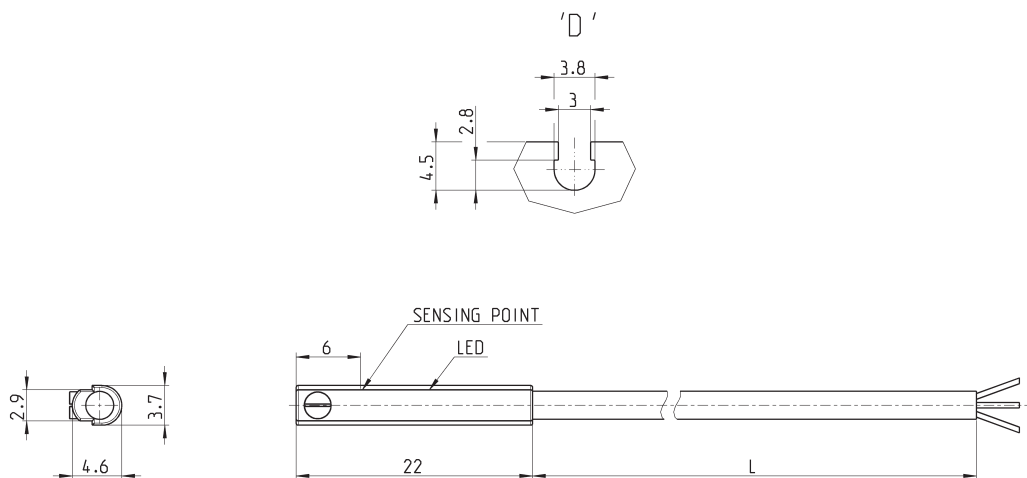


Порты подачи воздуха

Мод.	I
CGPL-8	M3
CGPL-12	M5
CGPL-16	M5
CGPL-20	M5

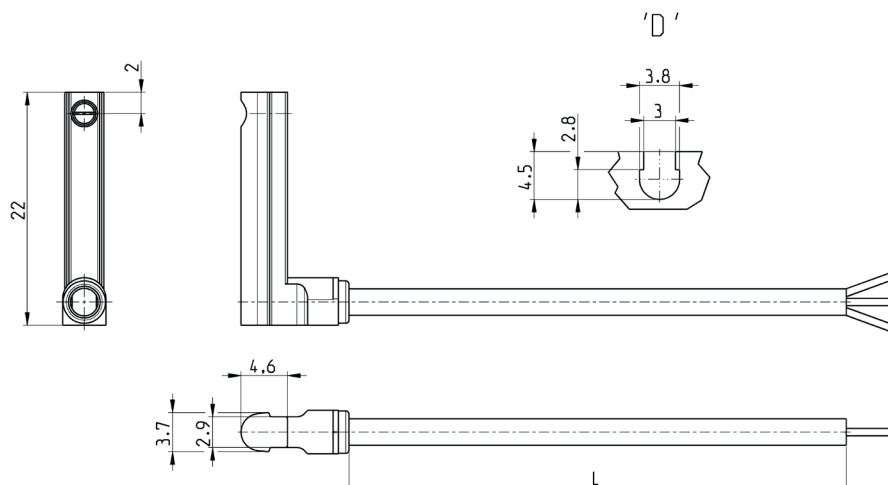


Магнитные датчики положения с трехпроводным кабелем для D-slot



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

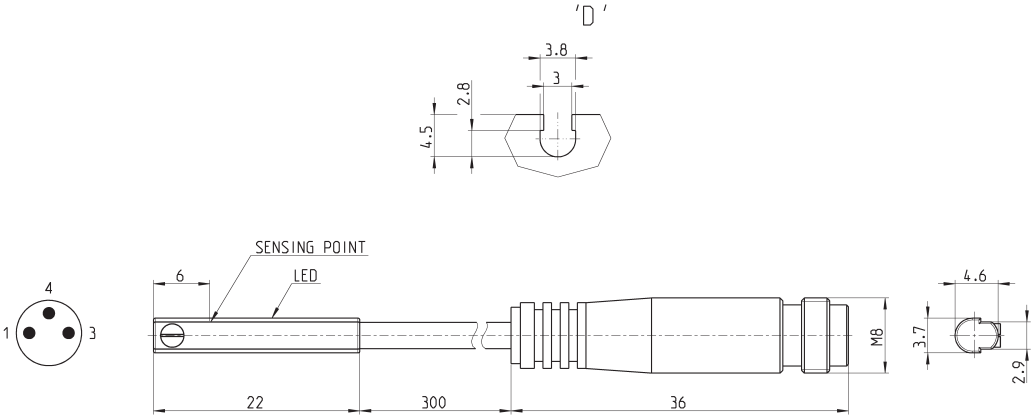


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSD-H-334	магниторезистивный	3-проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	2 м
CSD-H-334-5	магниторезистивный	3-проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности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

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для D-slot



Длина кабеля: 0,3 м

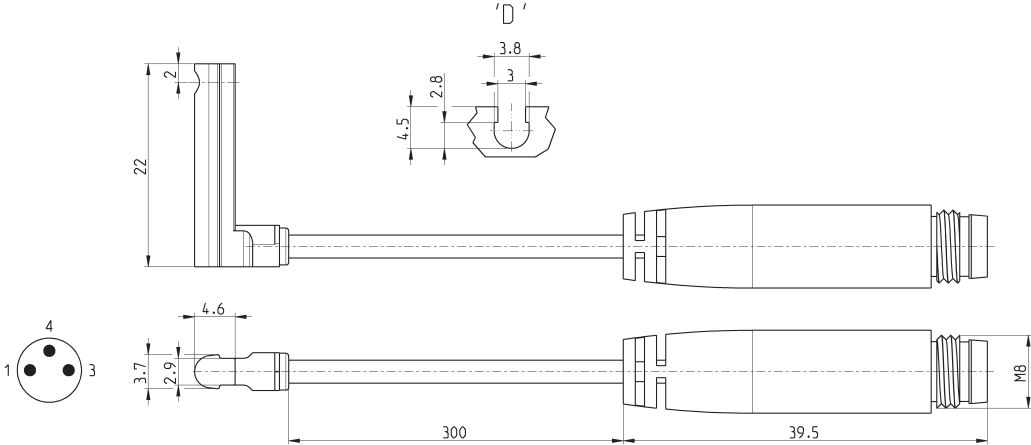


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита
CSD-D-364	магниторезистивный	3-проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения

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

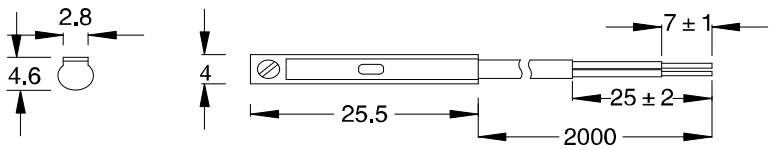


Длина кабеля: 0,3 м



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