

Захваты с углом раскрытия 180° Серия CGSY

Новинка

Двойного действия, магнитные, самоцентрирующиеся
Размеры: 10, 16, 20, 25



Конструкция захватов серии CGSY гарантирует постоянство рабочих характеристик независимо от продолжительности производственного процесса, в том числе в областях применения с высокими требованиями, например, в отношении производительности. Угол раскрытия 180° позволяет использовать захваты на больших производственных участках и одновременно оптимизировать процессы перемещения и манипулирования изделиями. Это делает данный захват максимально удобным для таких применений, как выдув ПЭТ-тары и линии наполнения в пищевой и химической промышленности.

Конструкция и используемые материалы обеспечивают точную работу захвата даже в неблагоприятной среде, содержащей пыль и испарения, а также в областях применения, для которых характерны частые промывки.

Захваты серии CGSY гарантируют точность и гибкость при установке. Точность позиционирования захвата обеспечивается наличием калиброванных отверстий на основании и боковой стороне.

- » Надежная, облегченная и компактная конструкция
- » Большое усилие захвата
- » Крепление снизу и сбоку
- » Точность и повторяемость положения
- » Высокая взаимозаменяемость (втулки и центрирующие штифты)
- » Определение положения (переднего) с помощью магнитных датчиков положения серии CSD
- » Соответствие директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ (ROHS)
- » Высокая скорость захвата и раскрытия
- » Доступные версии: для использования в зонах с взрывоопасной средой (ATEX)
- » Защита от загрязнений на входе

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

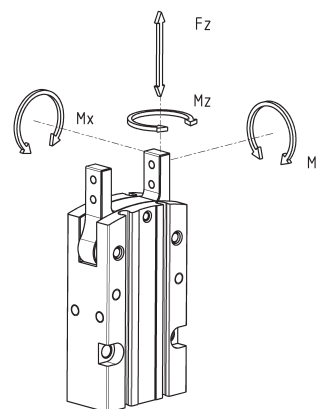
Тип конструкции	радиальный захват
Принцип действия	двусторонние (захват возможен наружной и внутренней частью губок)
Размеры	10, 16, 20, 25
Передача усилия	кулачковый механизм
Момент захвата при 6 бар	50 - 790 Н·см
Угол раскрытия/сжатия	2x90°
Присоединение	M5
Рабочее давление	2 ÷ 8 бар
Рабочая температура	5°C ÷ 60°C (стандарт)
Температура хранения	-10°C ÷ 80°C
Макс. частота работы	3 Гц
Повторяемость	0.05°
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.
Совместимость	Директива ROHS (Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ)
Сертификация	ATEX (II 2GD с IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Материалы	без использования PTFE, силикона и меди
Подходящие магнитные датчики положения	серия CSD

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо постепенно увеличивать давление в пневмосистеме, чтобы не допустить неуправляемых перемещений.

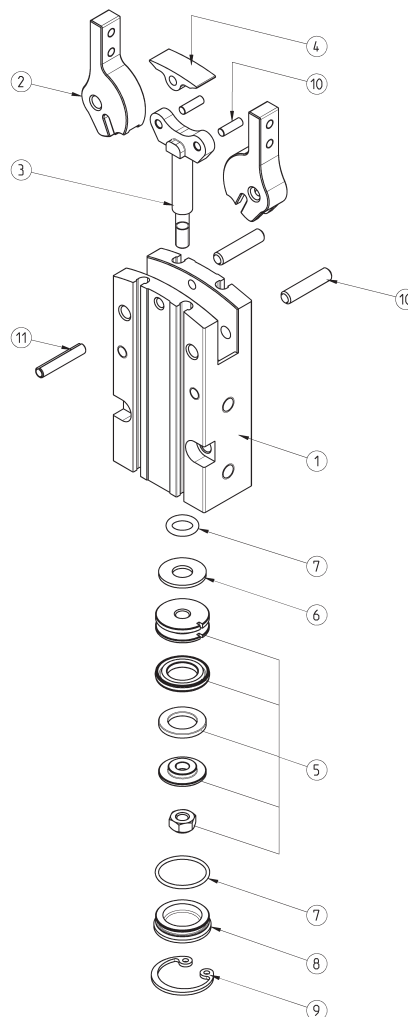
КОДИРОВКА

CGSY	16	EX
CGSY СЕРИЯ		
20	РАЗМЕРЫ: 10 = \varnothing 10 мм 16 = \varnothing 16 мм 20 = \varnothing 20 мм 25 = \varnothing 25 мм	
EX	Добавить EX на конце для заказа версии, сертифицированной АTEX	

ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGSY

Максимально допустимые нагрузки и моменты, воздействующие на захват


Максимально допустимые нагрузки и моменты в статическом режиме				
Мод.	Fz (Н)	Mx (Нм)	My (Нм)	Mz (Нм)
CGSY-10	35	0.5	0.5	0.5
CGSY-16	60	2	1	2
CGSY-20	100	4	2	4
CGSY-25	140	7	4	7

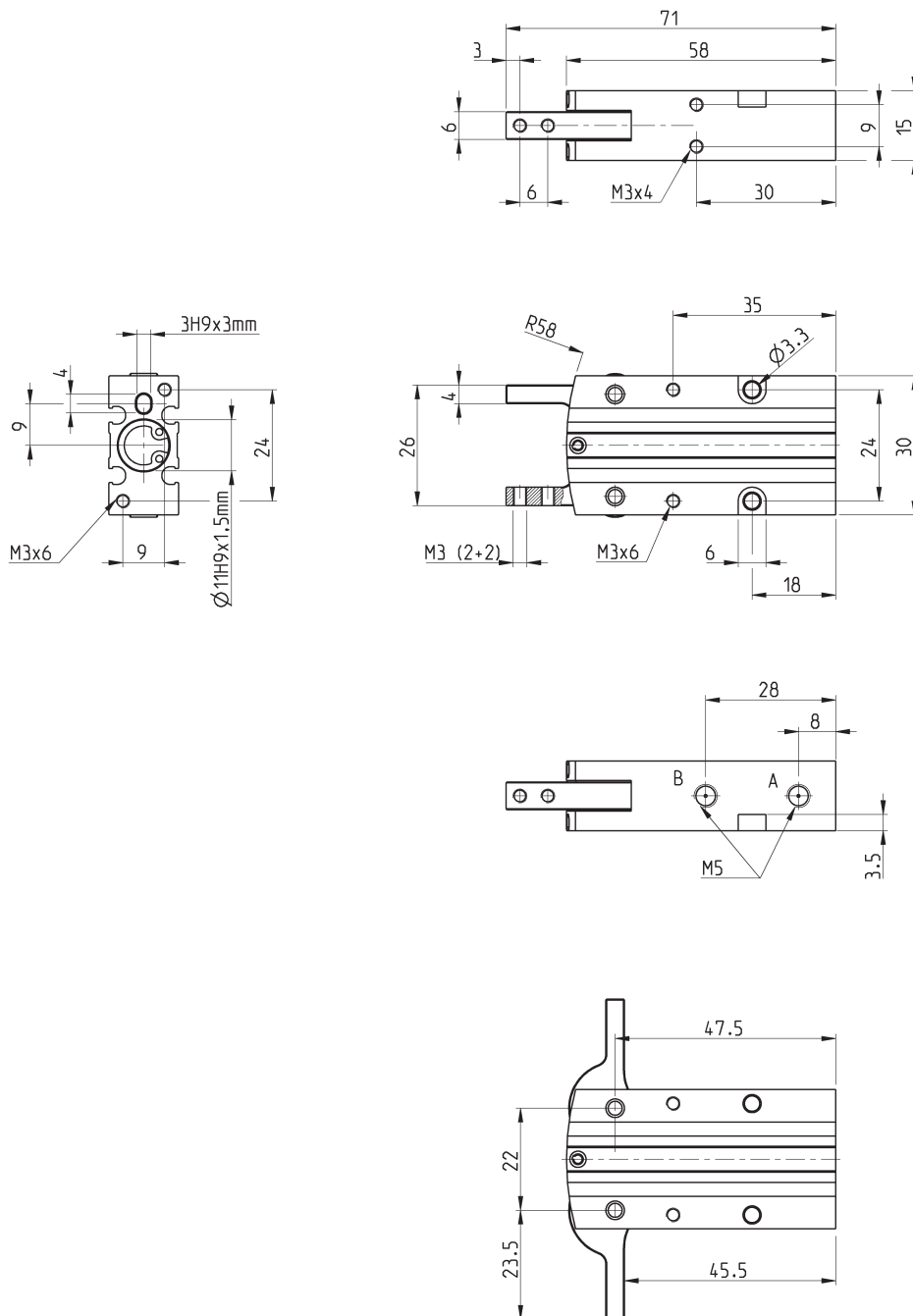
Захваты Серии CGSY - конструкция


КОМПОНЕНТЫ	
ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ
1 - Корпус	алюминий
2 - Губки	алюминиевый сплав
3 - Поршень	нержавеющая сталь
4 - Крышка губок	полиацеталь (POM)
5 - Поршень	алюминий - POM - NBR - нержавеющая сталь - магнитная резина (магниты)
6 - Амортизирующая прокладка	полиуретан
7 - Уплотнительное кольцо	HNBR - NBR
8 - Задняя часть корпуса	полиацеталь (POM)
9 - Стопорное кольцо	нержавеющая сталь
10 - Штифты	сталь
11 - Штифт	сталь

Захват CGSY, 10 мм - размеры



ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 A = порт подачи давления для открытия губок
 B = порт подачи давления для закрытия губок



ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGSY

Мод.	Суммарное усилие при смыкании губок при 6 бар (Н)	Усилие при смыкании губок при расчете на один палец при 6 бар (Н)	Суммарное усилие при размыкании губок при 6 бар (Н)	Усилие при размыкании губок при расчете на один палец при 6 бар (Н)	Ход для одного пальца губок (°)	Рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°C)	Повторяемость (°)	Макс. частота работы (Гц)	Вес (кг)
CGSY-10	24	12	32.5	16.75	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05°	3	0.072

Захват CGSY, 16 мм - размеры

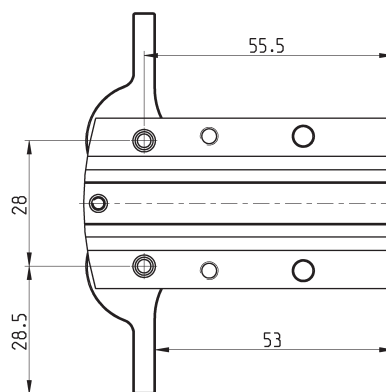
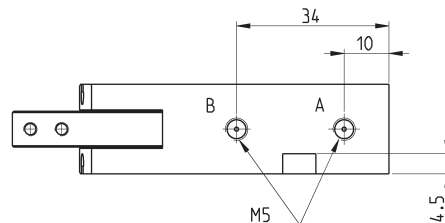
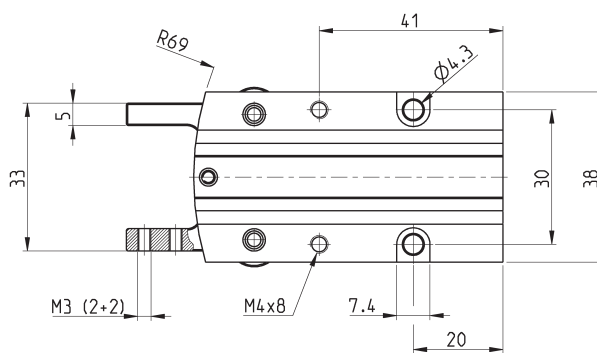
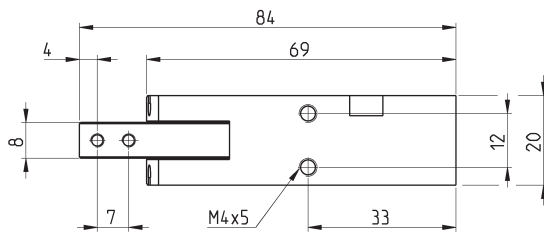
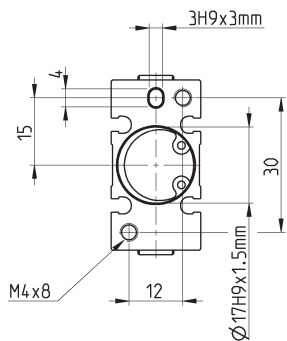


ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGSY

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A = порт подачи давления для открытия губок

B = порт подачи давления для закрытия губок

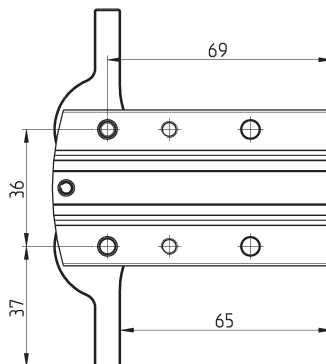
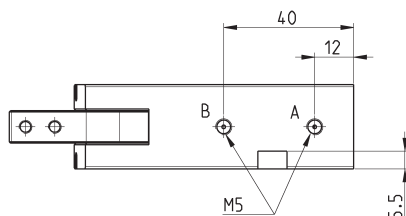
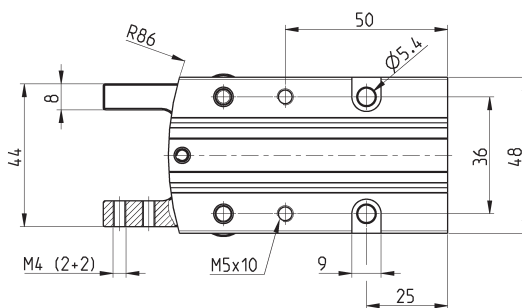
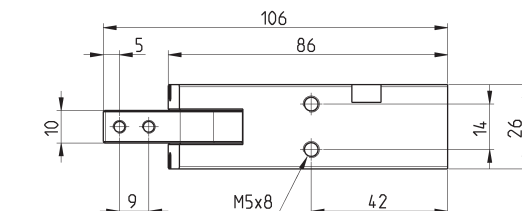
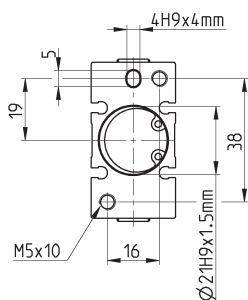


Мод.	Суммарное усилие при смыкании губок при 6 бар (Н)	Усилие при смыкании губок при расчете на один палец при 6 бар (Н)	Суммарное усилие при размыкании губок при 6 бар (Н)	Усилие при размыкании губок при расчете на один палец при 6 бар (Н)	Ход для одного пальца губок (°)	Рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°C)	Повторяемость (°)	Макс. частота работы (Гц)	Вес (кг)
CGSY-16	61	30.5	72	36	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.147

Захват CGSY, 20 мм - размеры



ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 A = порт подачи давления для открытия губок
 B = порт подачи давления для закрытия губок



ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGSY

Мод.	Суммарное усилие при смыкании губок при 6 бар (Н)	Усилие при смыкании губок при расчете на один палец при 6 бар (Н)	Суммарное усилие при размыкании губок при 6 бар (Н)	Усилие при размыкании губок при расчете на один палец при 6 бар (Н)	Ход для одного пальца губок (°)	Рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°С)	Повторяемость (°)	Макс. частота работы (Гц)	Вес (кг)
CGSY-20	93	46.5	108	54	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.313

Захват CGSY, 25 мм - размеры

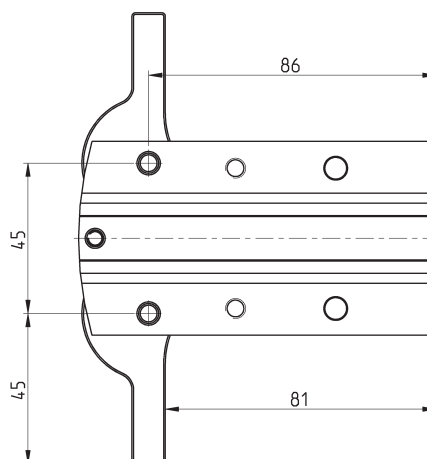
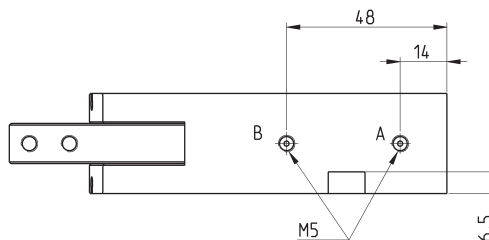
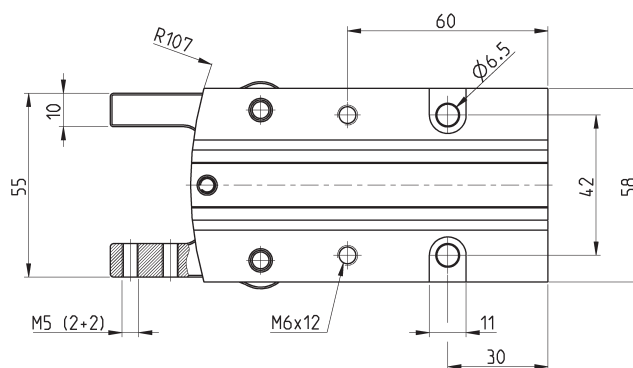
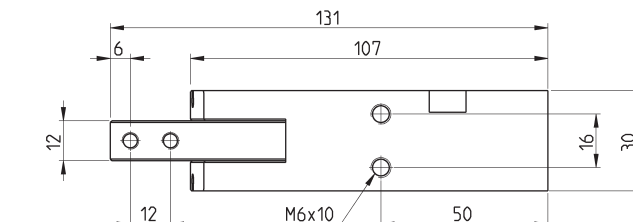
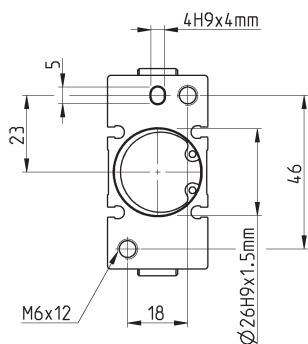


ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A = порт подачи давления для открытия губок

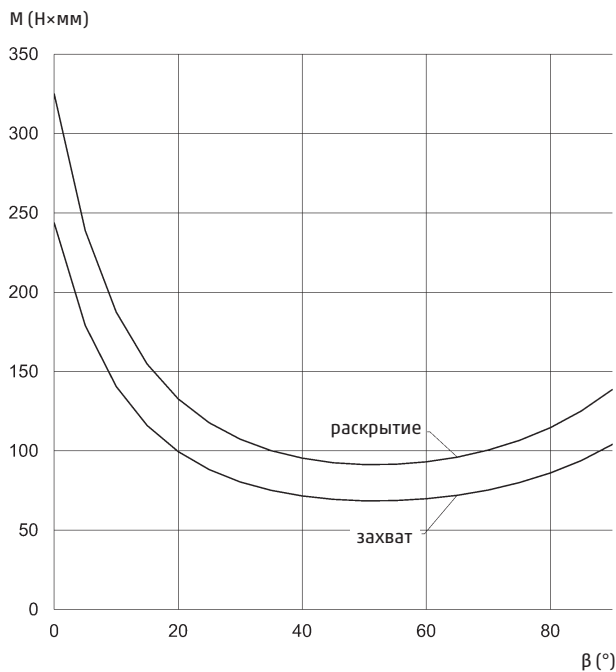
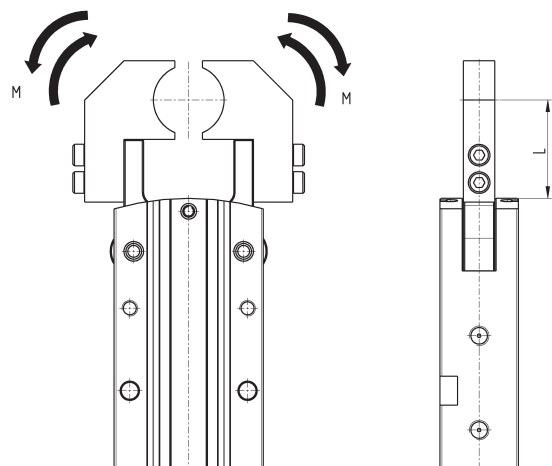
B = порт подачи давления для закрытия губок

ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGSY



Мод.	Суммарное усилие при смыкании губок при 6 бар (Н)	Усилие при смыкании губок при расчете на один палец при 6 бар (Н)	Суммарное усилие при размыкании губок при 6 бар (Н)	Усилие при размыкании губок при расчете на один палец при 6 бар (Н)	Ход для одного пальца губок (°)	Рабочее давление (бар)	Рабочая температура (°С)	Повторяемость (°)	Макс. частота работы (Гц)	Вес (кг)
CGSY-25	156	77	175	87.5	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.552

УСИЛИЯ ЗАХВАТА Мод. CGSY-10

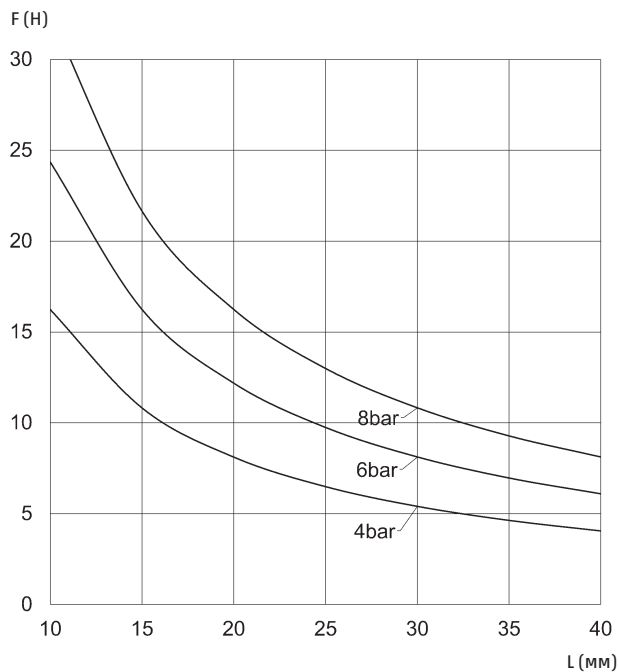


Положение точки захвата

L = плечо
M = момент захвата/раскрытия

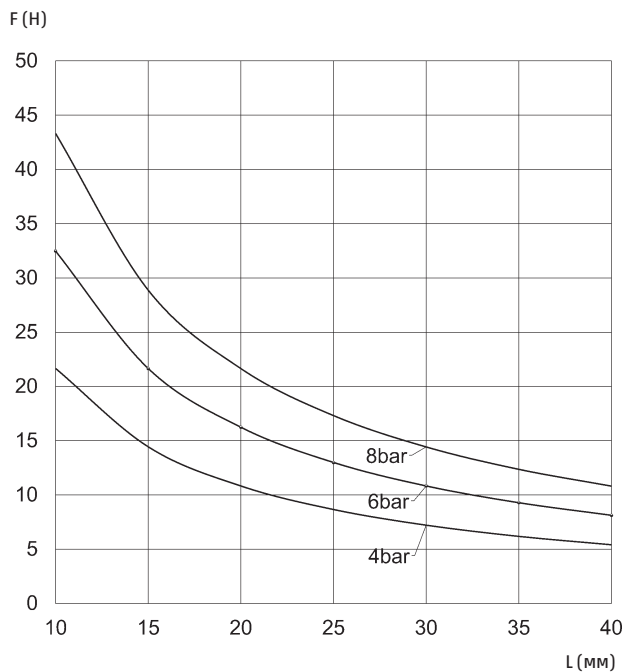
Момент при раскрытии и захвате

M = момент (Н×мм)
 β = угол раскрытия (°)



Усилие захвата при размыкании губок

L = плечо (мм)
F = усилие захвата (Н)



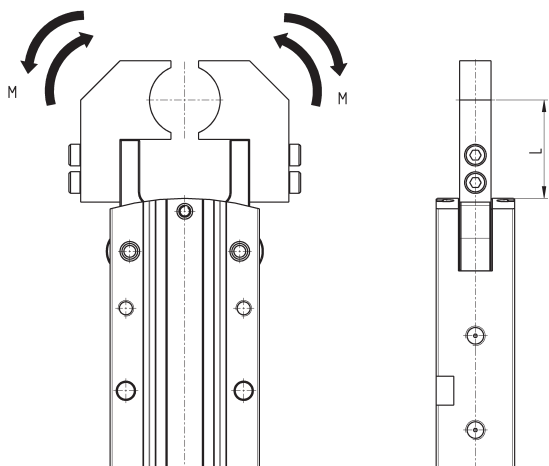
Усилие захвата при смыкании губок

L = плечо (мм)
F = усилие захвата (Н)

ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGSY

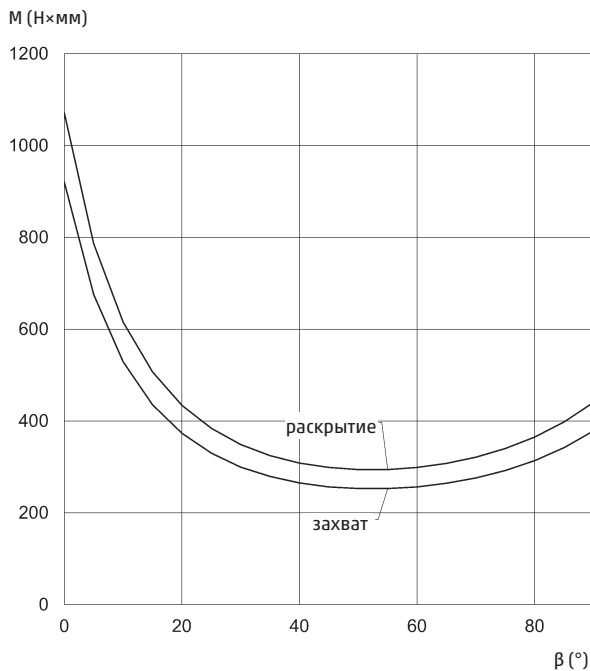
УСИЛИЯ ЗАХВАТА Мод. CGSY-16

ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGSY



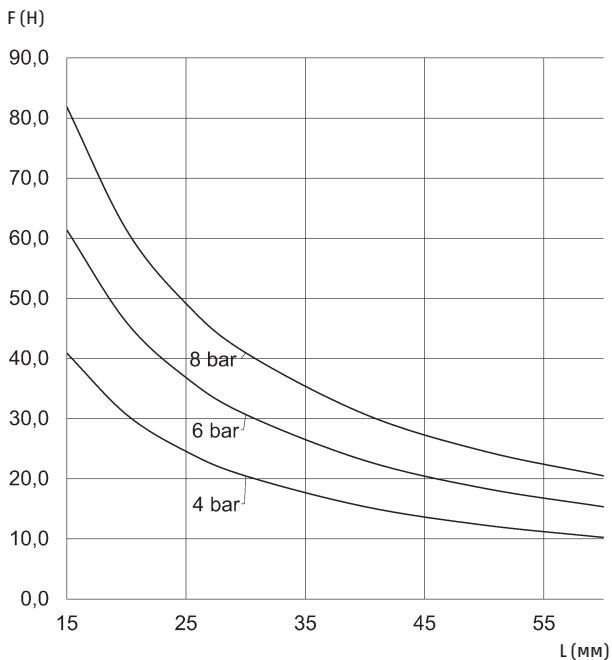
Положение точки захвата

L = плечо
M = момент захвата/раскрытия



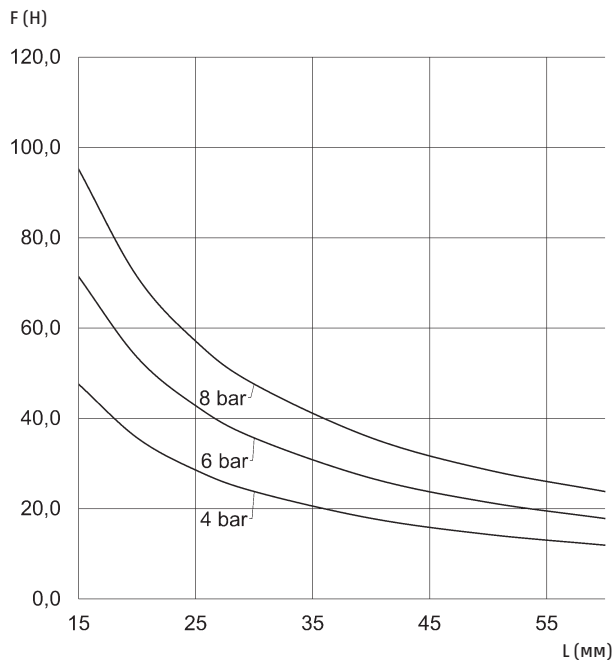
Момент при раскрытии и захвате

M = момент (Н×мм)
β = угол раскрытия (°)



Усилие захвата при размыкании губок

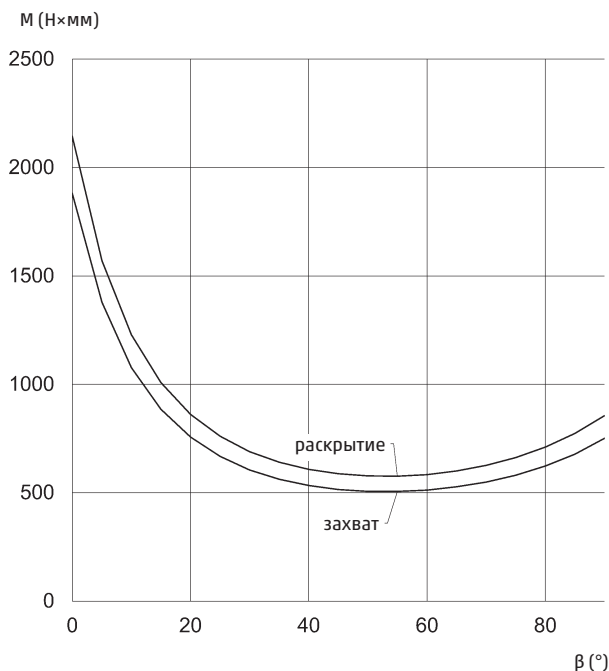
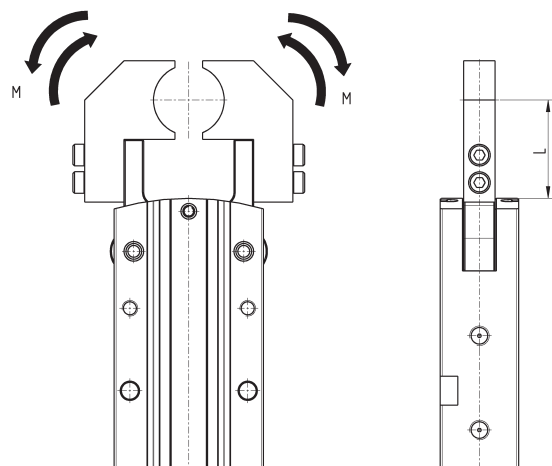
L = плечо (мм)
F = усилие захвата (Н)



Усилие захвата при смыкании губок

L = плечо (мм)
F = усилие захвата (Н)

УСИЛИЯ ЗАХВАТА Мод. CGSY-20

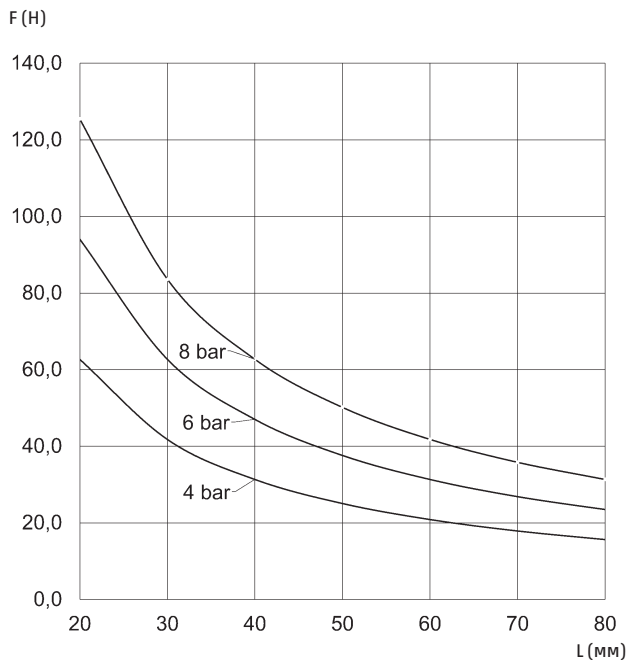


Положение точки захвата

L = плечо
M = момент захвата/раскрытия

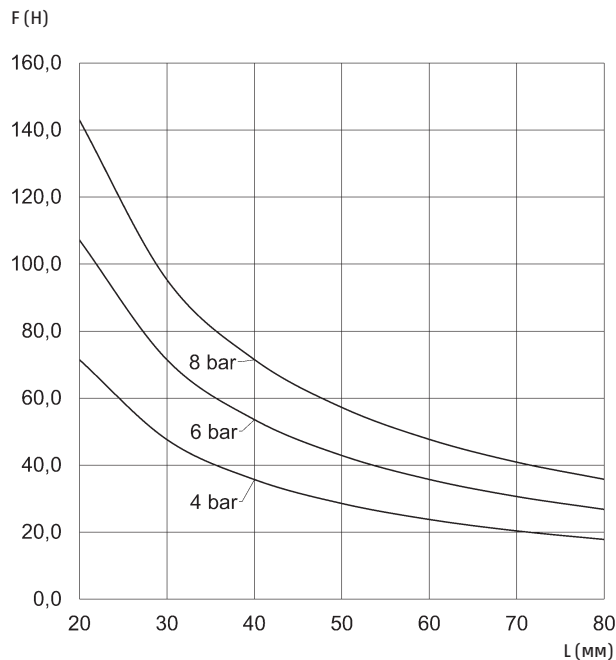
Момент при раскрытии и захвате

M = момент (Н×мм)
β = угол раскрытия (°)



Усилие захвата при размыкании губок

L = плечо (мм)
F = усилие захвата (Н)

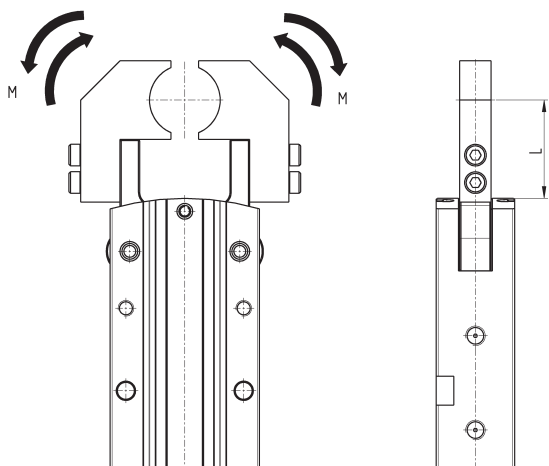


Усилие захвата при смыкании губок

L = плечо (мм)
F = усилие захвата (Н)

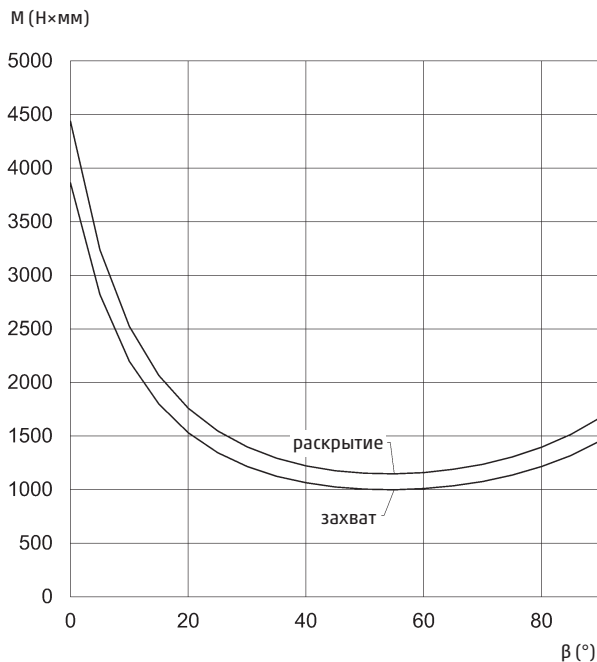
УСИЛИЯ ЗАХВАТА Мод. CGSY-25

ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGSY



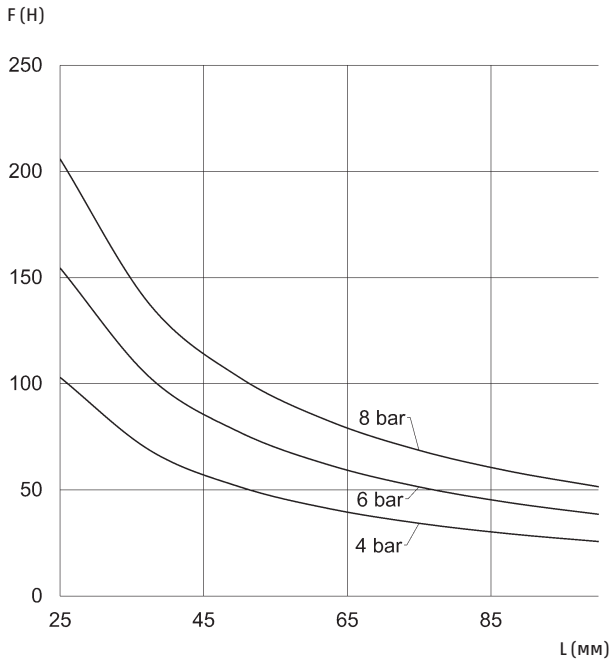
Положение точки захвата

L = плечо
M = момент захвата/раскрытия



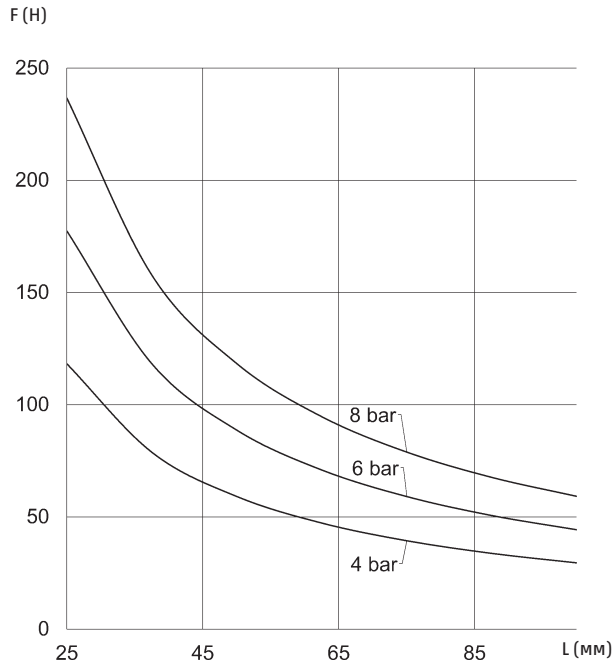
Момент при раскрытии и захвате

M = момент (Н×мм)
β = угол раскрытия (°)



Усилие захвата при размыкании губок

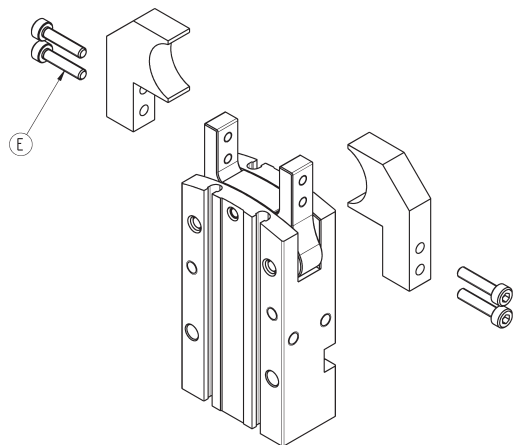
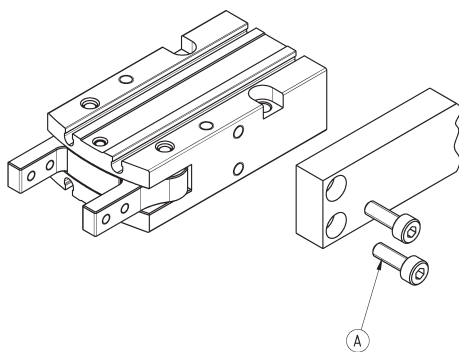
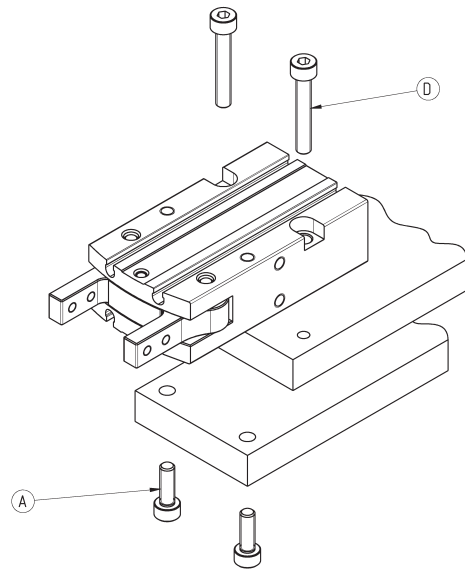
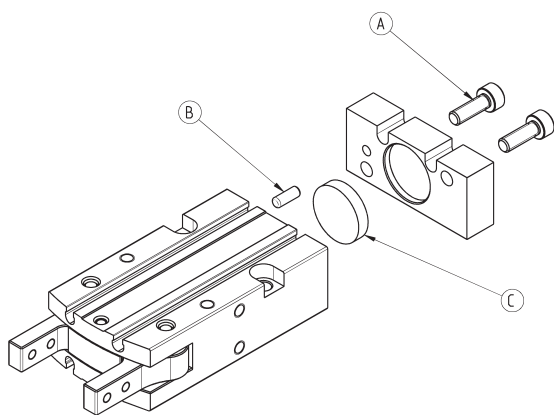
L = плечо (мм)
F = усилие захвата (Н)



Усилие захвата при смыкании губок

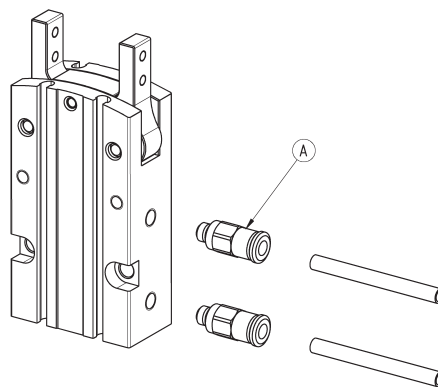
L = плечо (мм)
F = усилие захвата (Н)

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



Мод.	A	B	C	D	E
CGSY--10	M3	Ø3	Ø11	M3	M3
CGSY--16	M4	Ø3	Ø17	M4	M3
CGSY--20	M5	Ø4	Ø21	M5	M4
CGSY--25	M6	Ø4	Ø26	M6	M5

Отверстия для подвода воздуха

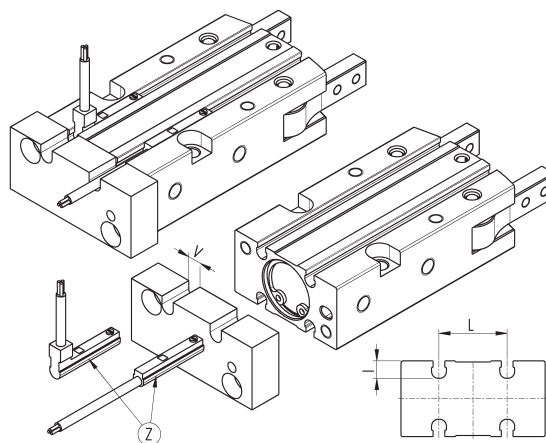


Мод.	A
CGSY--10	M5
CGSY--16	M5
CGSY--20	M5
CGSY--25	M5

Пример монтажа датчиков положения

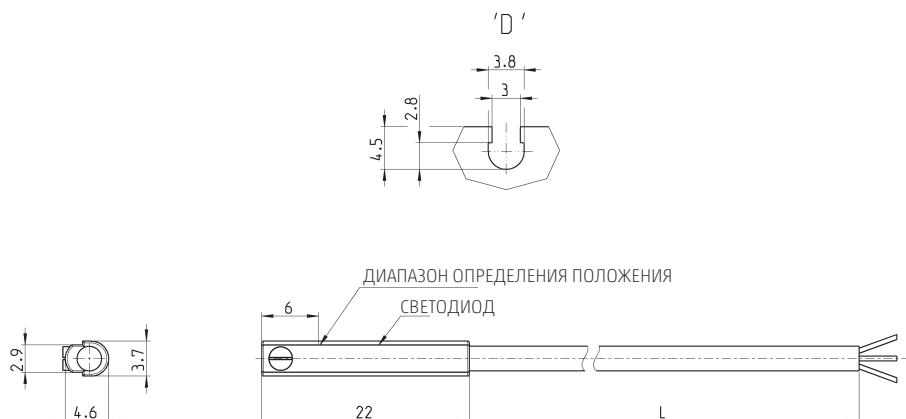
Z = датчик мод. CSD-D-334 или мод. CSD-D-364

Для правильной установки датчика необходимо в основании сделать вырез.



Мод.	I	L	V
CGSY--10	3.8	13	5
CGSY--16	4.7	18	5
CGSY--20	5.2	20	5
CGSY--25	5.2	24	5

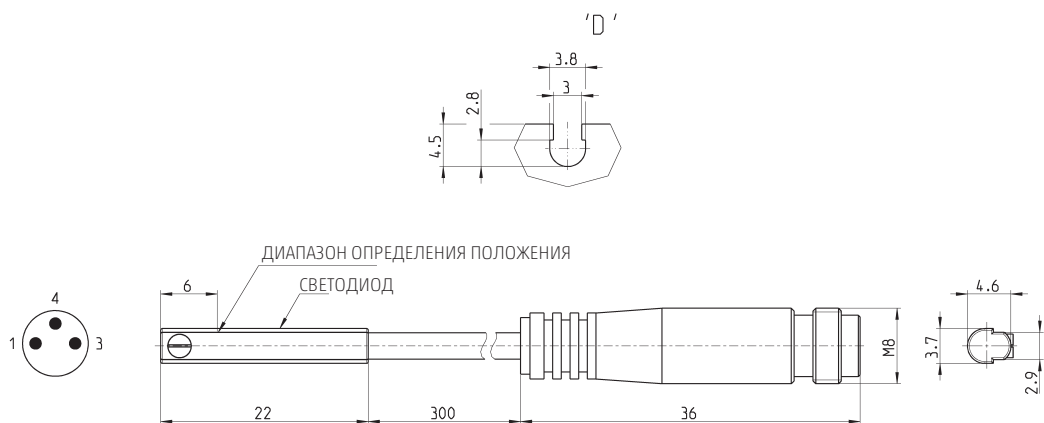
Магнитные датчики положения Серии CSD с трехпроводным кабелем для D-слота



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

Магнитные датчики положения Серии CSD с прямым 3-штырьковым штекерным разъёмом M8 для D-слота

Длина кабеля 0,3 м



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