

# Захваты с углом раскрытия 30° Серия CGAN

Новинка

Двойного действия, магнитные, самоцентрирующиеся  
Размеры: 10, 16, 20, 25, 32



- » Облегченная компактная конструкция
- » Гибкий монтаж
- » Крепление с трех сторон
- » Высокая скорость захвата и раскрытия
- » Определение положения с помощью магнитных датчиков положения серии CSD

Угловые захваты Серии CGAN доступны в 5 размерах. Благодаря углу раскрытия от -10° до 30° захваты Серии CGAN гарантируют быстрый и эффективный захват даже в ограниченном рабочем пространстве. Компактная конструкция и используемые материалы делают этот захват максимально удобным для применений, требующих высокой точности и повторяемости положения, таких как перенос, захват и размещение или захват и удержание.

Точки крепления с трех разных сторон корпуса захвата и простой монтаж с помощью дополнительного адаптера обеспечивают гибкость при установке этих устройств даже в тех секторах промышленности, где требуется обеспечить высокий уровень эффективности производства, таких как сборка, упаковка и производство продуктов питания и напитков.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

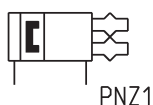
|  |   |
|--|---|
| Тип конструкции                        | самоцентрирующийся захват углового типа   |
| Принцип действия                       | двусторонние (захват возможен наружной и внутренней частью губок)   |
| Размеры                                | 10; 16; 20; 25; 32  |
| Передача усилия                        | рычажная система  |
| Момент раскрытия при 6 бар             | 14 - 280 (Н·см)   |
| Момент захвата при 6 бар               | 10 - 230 (Н·см)   |
| Угол раскрытия/сжатия                  | 2x15°   |
| Присоединение                          | M3 - M5   |
| Рабочее давление                       | 2 ÷ 8 бар   |
| Рабочая температура                    | 5°C ÷ 60°C  |
| 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   |

**КОДИРОВКА**

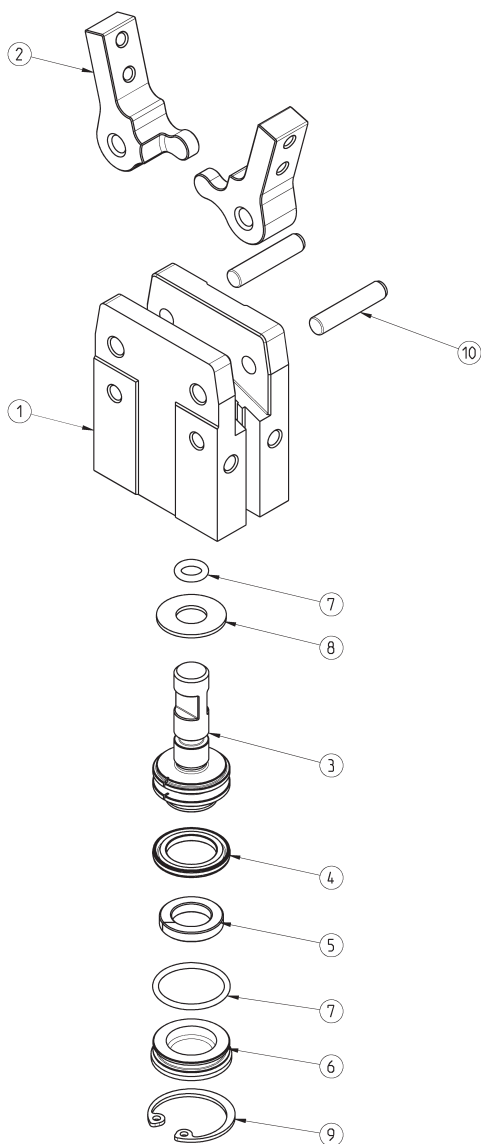
|             |  |                               |   |           |
|-------------|--|-------------------------------|---|-----------|
| <b>CGAN</b> | -  | <b>20</b>                     | - | <b>EX</b> |
| <b>CGAN</b> | СЕРИЯ  | ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СИМВОЛ<br>PNZ1 |   |           |
| <b>20</b>   | РАЗМЕРЫ:<br>10<br>16<br>20<br>25<br>32                         |                               |   |           |
| <b>EX</b>   | Добавить EX на конце для заказа версии, сертифицированной АТЕХ |                               |   |           |

**ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ**

Пневматический символ, указанный в КОДИРОВКЕ, показан ниже.



ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGAN

**Захваты Серии CGAN – конструкция**

**КОМПОНЕНТЫ**

| ДЕТАЛИ                       | МАТЕРИАЛЫ         |
|------------------------------|-------------------|
| 1 - Корпус                   | Алюминий          |
| 2 - Губки                    | Нержавеющая сталь |
| 3 - Поршень                  | Нержавеющая сталь |
| 4 - Уплотнение               | NBR               |
| 5 - Магнит                   | Пластоферрит      |
| 6 - Задняя крышка            | Полиацеталь (POM) |
| 7 - Уплотнительное кольцо    | NBR - HNBR        |
| 8 - Амортизирующая прокладка | Полиуретан        |
| 9 - Стопорное кольцо         | Нержавеющая сталь |
| 10 - Штифт                   | Сталь             |

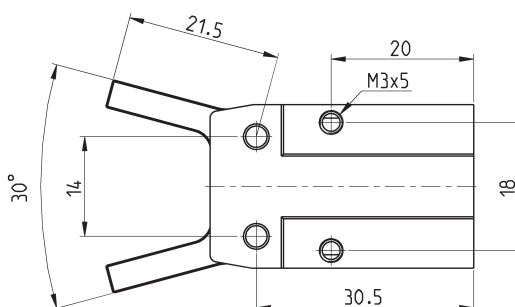
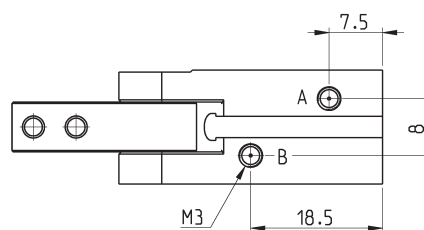
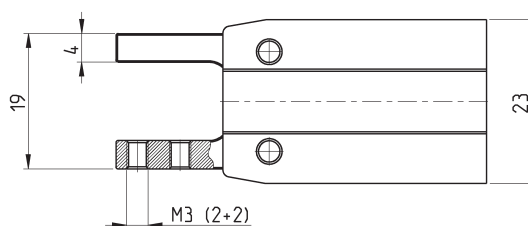
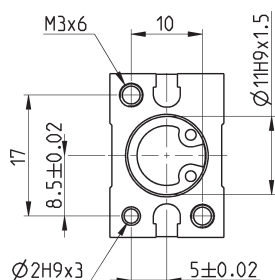
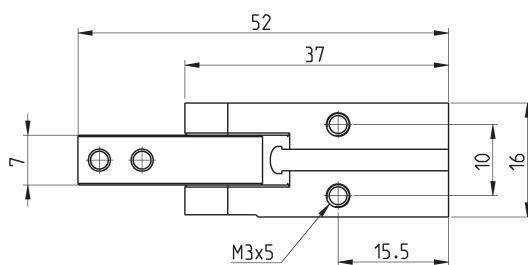
## Захват Серии CGAN, 10 мм - размеры



### 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) |
|---------|---|---|---|---|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------|
| CGAN-10 | 10,5  | 5,25  | 14  | 7   | 15°                             | 2 ÷ 8                  | 5 ÷ 60                   | 0,05              | 3                         | 0,045    |

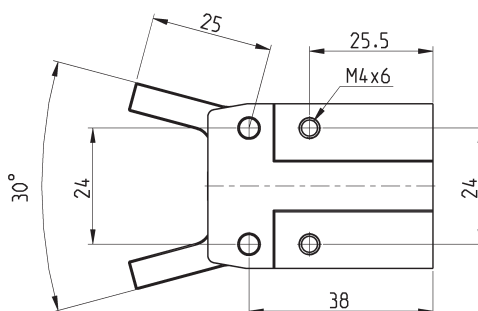
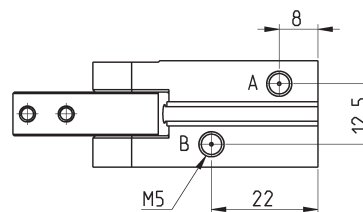
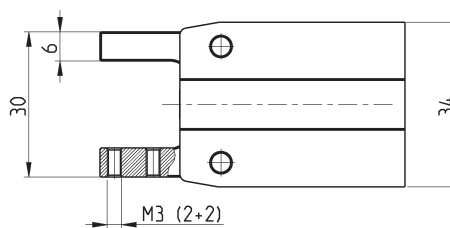
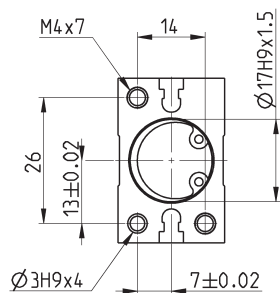
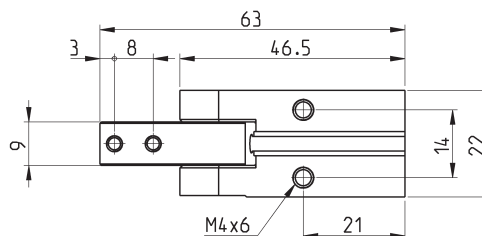
**Захват Серии CGAN, 16 мм - размеры**



**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) |
|---------|---|---|---|---|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------|
| CGAN-16 | 50  | 25  | 62  | 31  | 15°                             | 2 ÷ 8                  | 5 ÷ 60                   | 0,05              | 3                         | 0,112    |

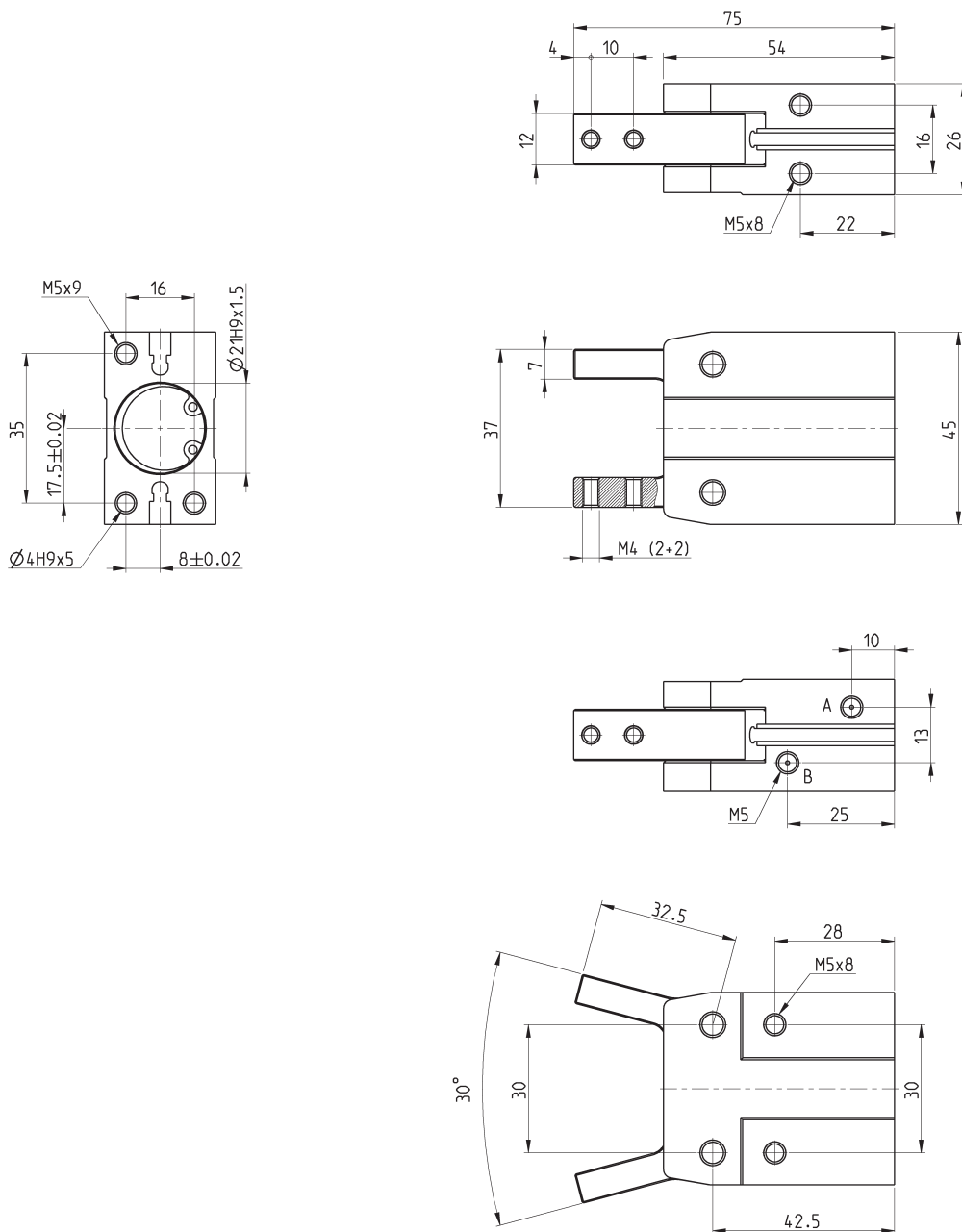
## Захват Серии CGAN, 20 мм - размеры



### 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) |
|---------|---|---|---|---|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------|
| CGAN-20 | 97  | 48,5  | 120   | 60  | 15°                             | 2 ÷ 8                  | 5 ÷ 60                   | 0,05              | 3                         | 0,213    |

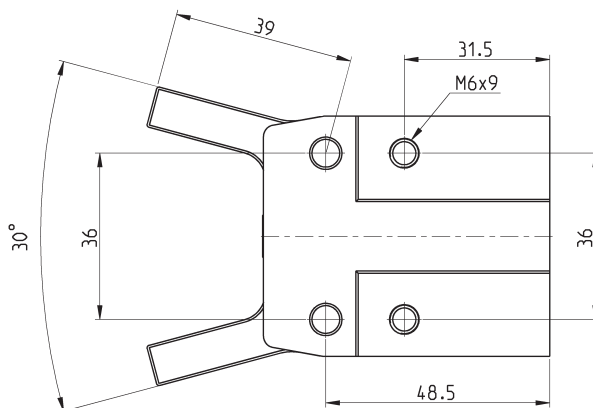
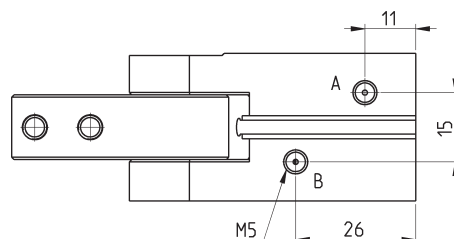
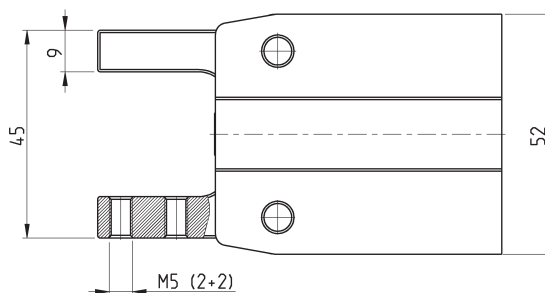
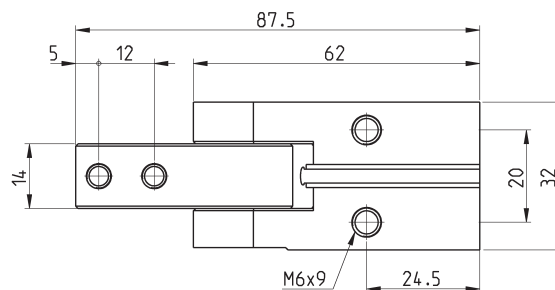
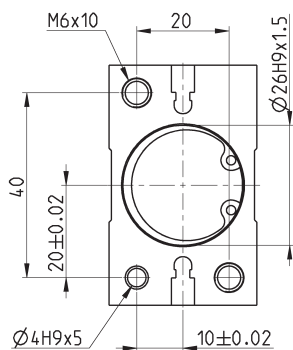
**Захват Серии CGAN, 25 мм - размеры**



**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 (°С) | Повторяемость (°) | Макс. частота работы (Гц) | Вес (кг) |
|---------|---|---|---|---|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------|
| CGAN-25 | 185   | 92,5  | 232   | 116   | 15°                             | 2 ÷ 8                  | 5 ÷ 60                   | 0,05              | 3                         | 0,355    |

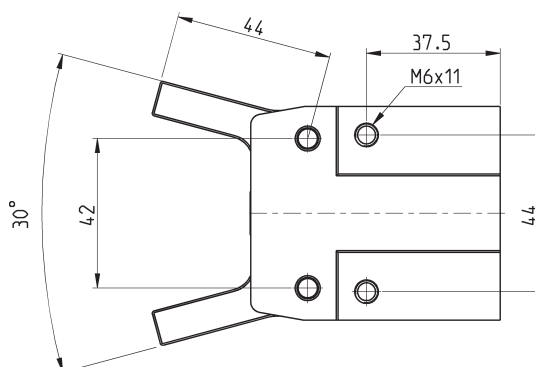
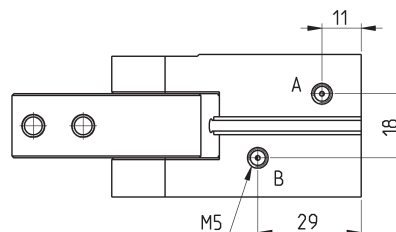
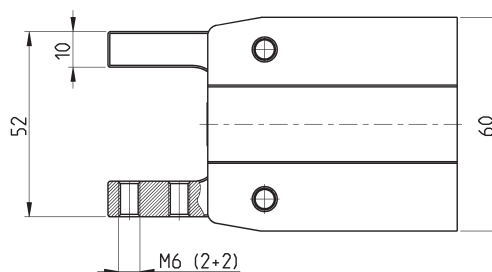
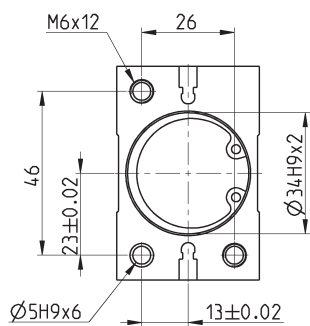
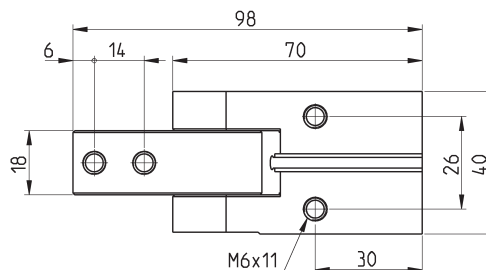
## Захват Серии CGAN, 32 мм - размеры



### ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A = порт подачи давления для открытия губок

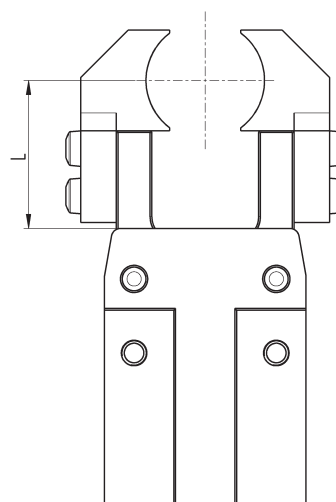
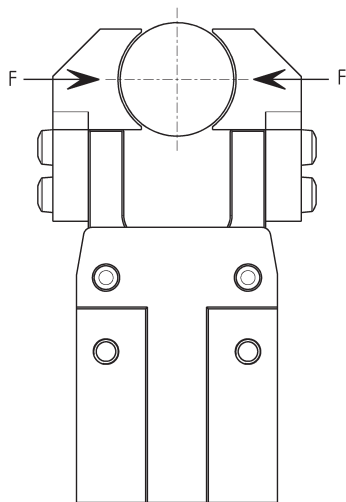
B = порт подачи давления для закрытия губок



| 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) |
|---------|---|---|---|---|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------|
| CGAN-32 | 235   | 117,5   | 292   | 146   | 15°                             | 2 ÷ 8                  | 5 ÷ 60                   | 0,05              | 3                         | 0,585    |

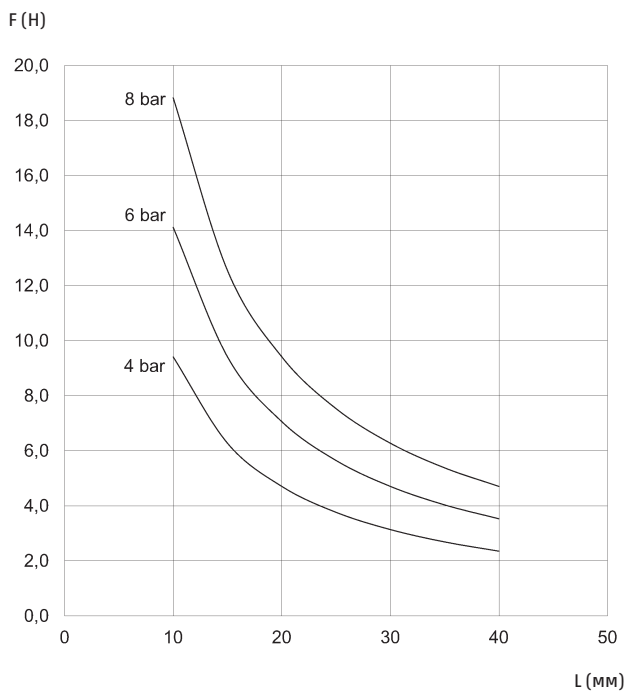
**ТОЧКА ЗАХВАТА**

L = Плечо  
F = Усилие захвата

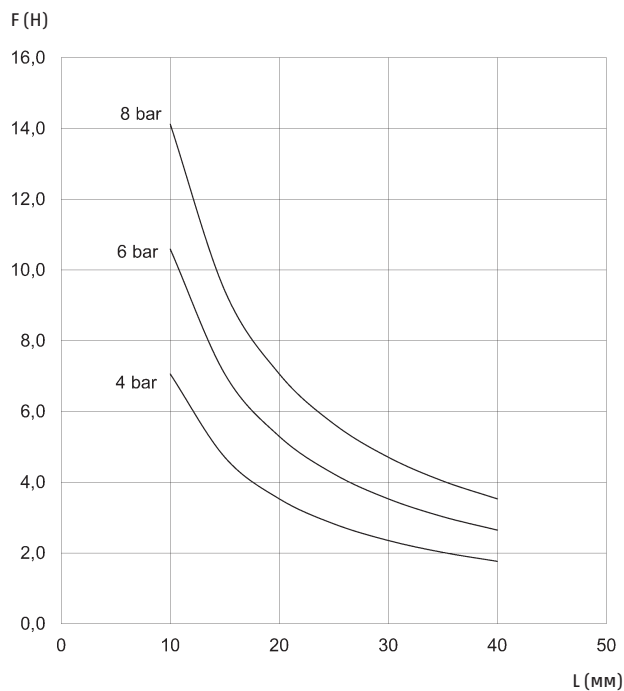


ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGAN

**УСИЛИЕ ЗАХВАТА ОДНОГО ПАЛЬЦА ГУБОК**



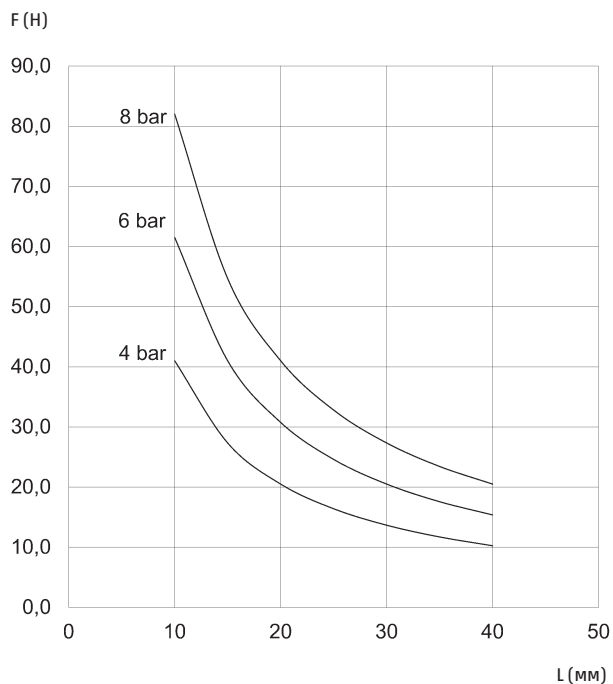
CGAN-10  
Усилие захвата при размыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата



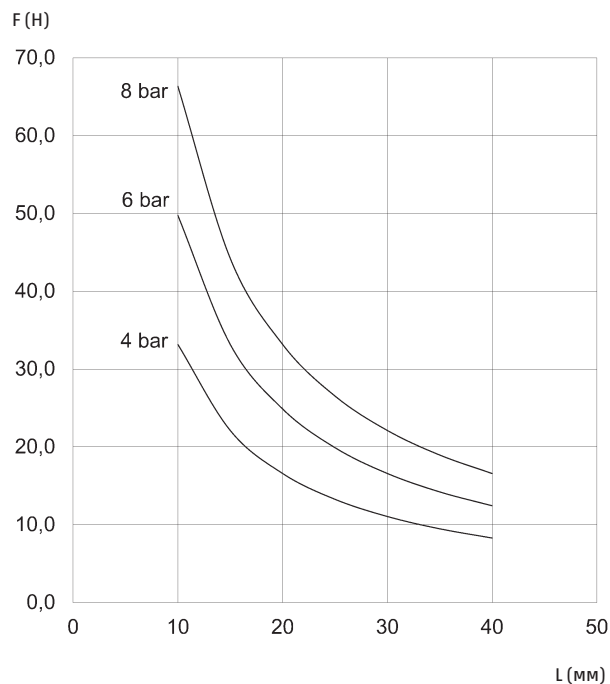
CGAN-10  
Усилие захвата при смыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата



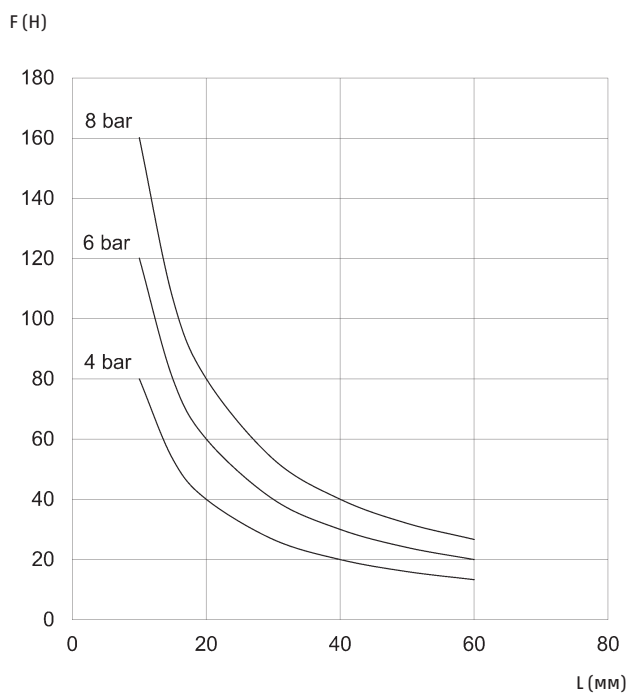
### УСИЛИЕ ЗАХВАТА при смыкании и размыкании губок при расчете на один палец



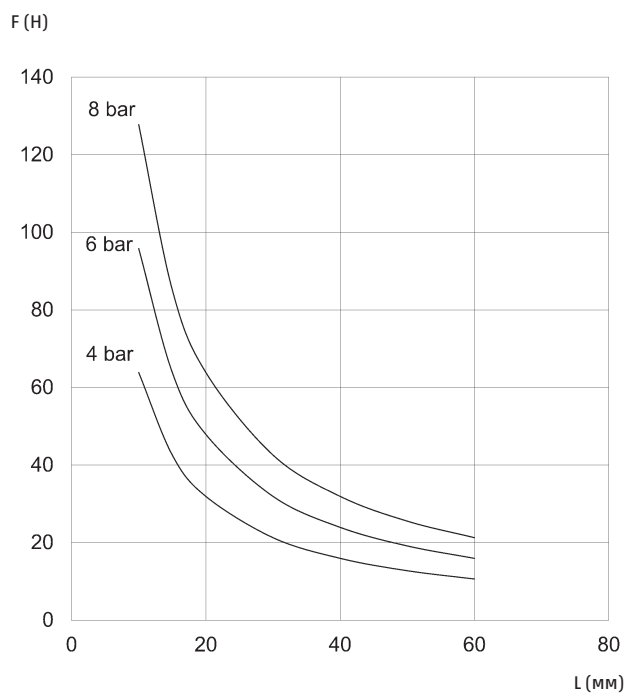
CGAN-16  
Усилие захвата при размыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата



CGAN-16  
Усилие захвата при смыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата



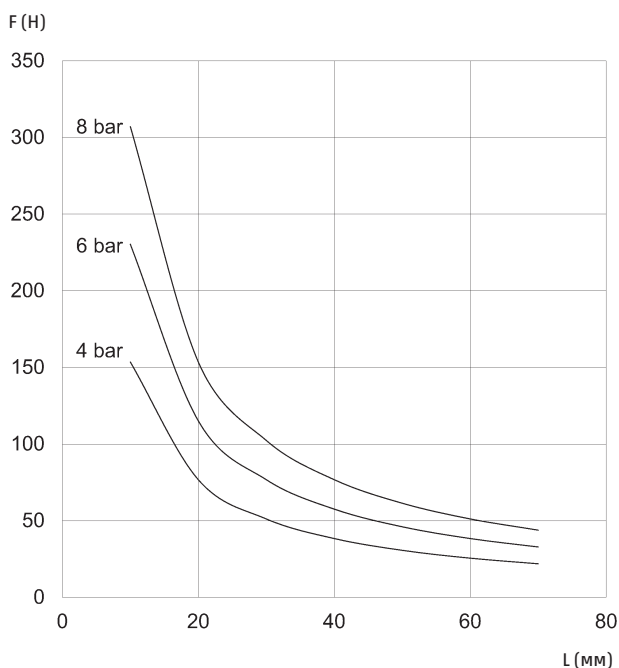
CGAN-20  
Усилие захвата при размыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата



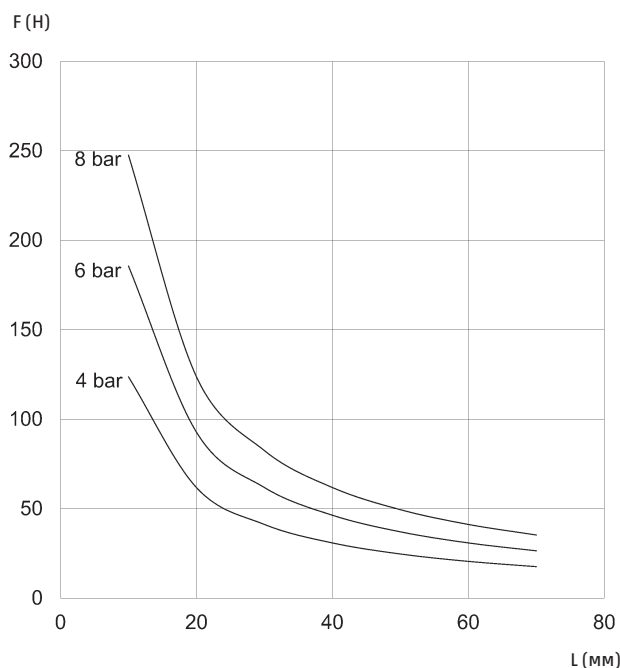
CGAN-20  
Усилие захвата при смыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата

**УСИЛИЕ ЗАХВАТА при смыкании и размыкании губок при расчете на один палец**

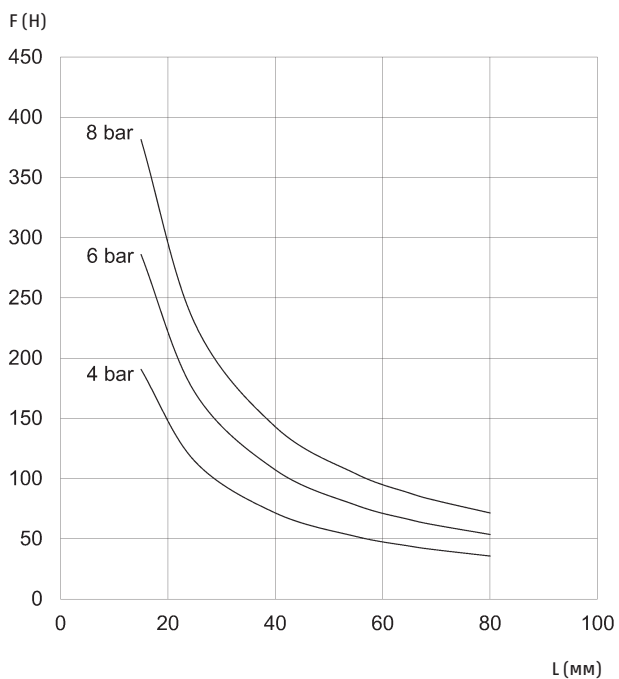
ЗАХВАТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИЯ CGAN



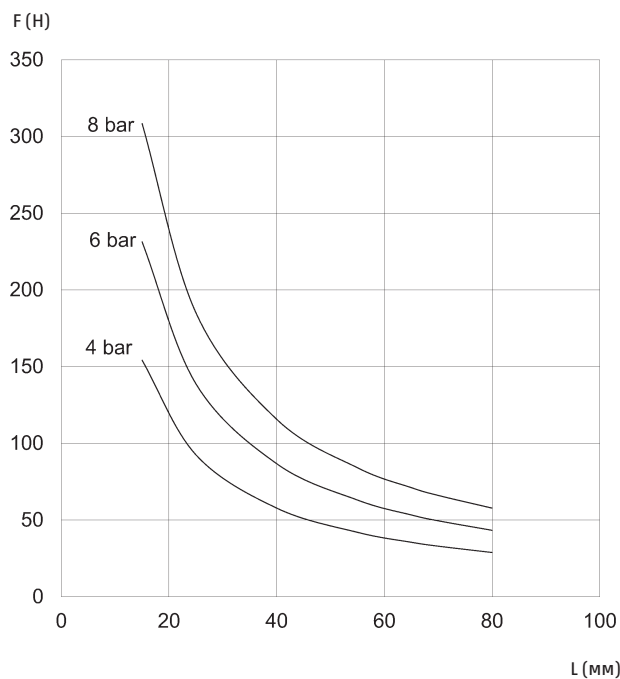
**CGAN-25**  
Усилие захвата при размыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата



**CGAN-25**  
Усилие захвата при смыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата

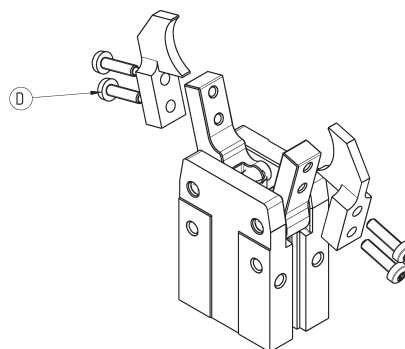
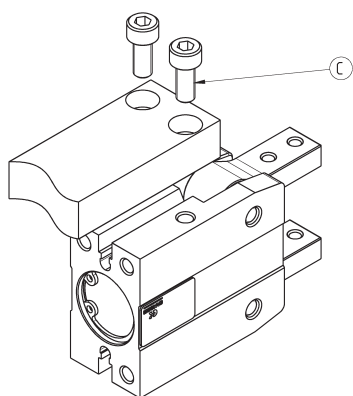
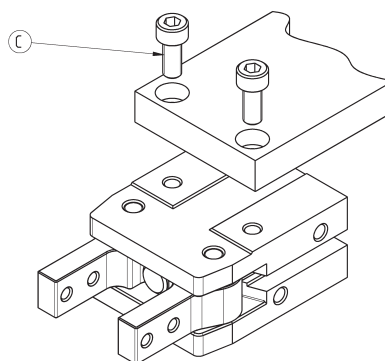
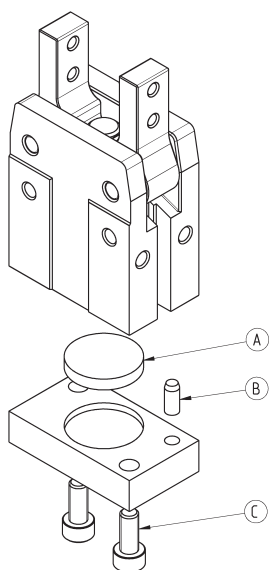


**CGAN-32**  
Усилие захвата при размыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата



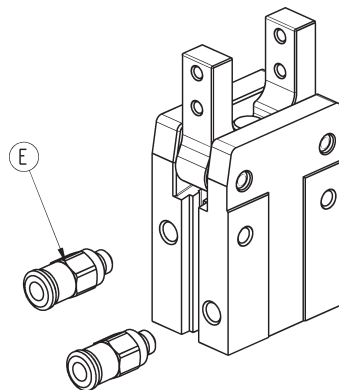
**CGAN-32**  
Усилие захвата при смыкании губок  
L = Плечо  
F = Усилие захвата

## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



| Мод.    | A   | B  | C  | D  |
|---------|-----|----|----|----|
| CGAN-10 | Ø11 | Ø2 | M3 | M3 |
| CGAN-16 | Ø17 | Ø3 | M4 | M3 |
| CGAN-20 | Ø21 | Ø4 | M5 | M4 |
| CGAN-25 | Ø26 | Ø4 | M6 | M5 |
| CGAN-32 | Ø34 | Ø5 | M6 | M6 |

## Отверстия для подвода воздуха

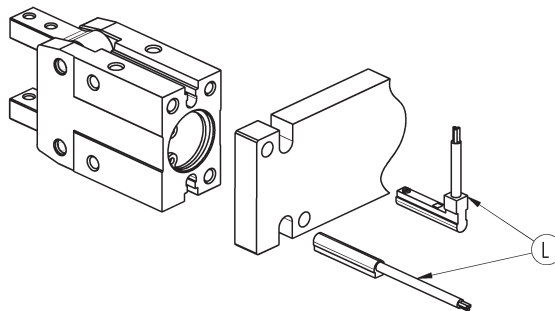
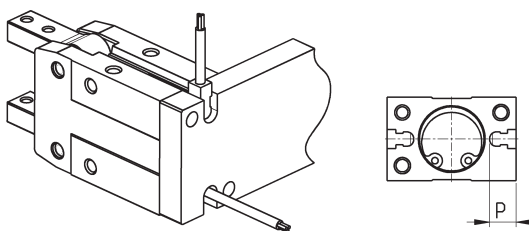


| Мод.    | E    |
|---------|------|
| CGAN-10 | M3   |
| CGAN-16 | M5   |
| CGAN-20 | M5   |
| CGAN-25 | M5   |
| CGAN-32 | G1/8 |

## Пример монтажа датчика положения

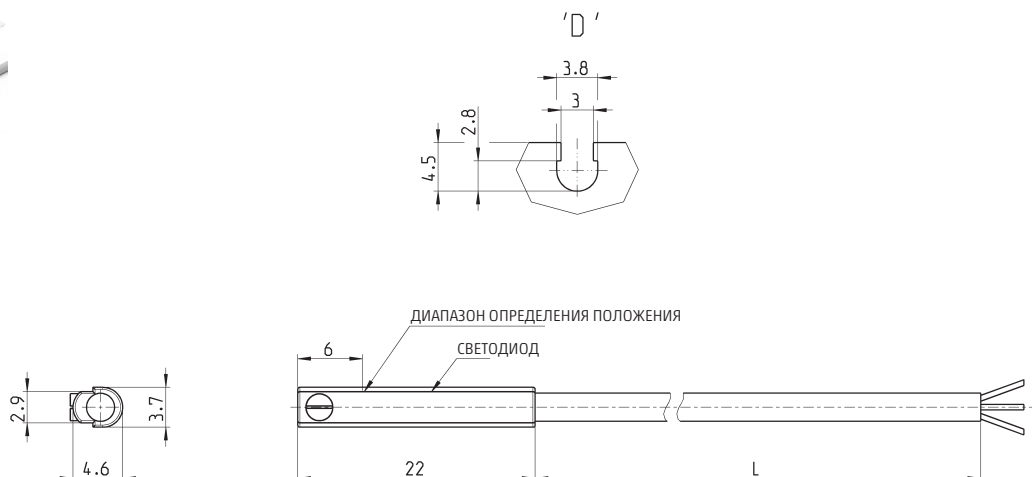
L = датчик положения мод. CSD-D-334/CSD-H-334 или мод. CSD-D-364/CSD-H-364

Для правильной установки датчика положения необходимо в основании сделать вырез.



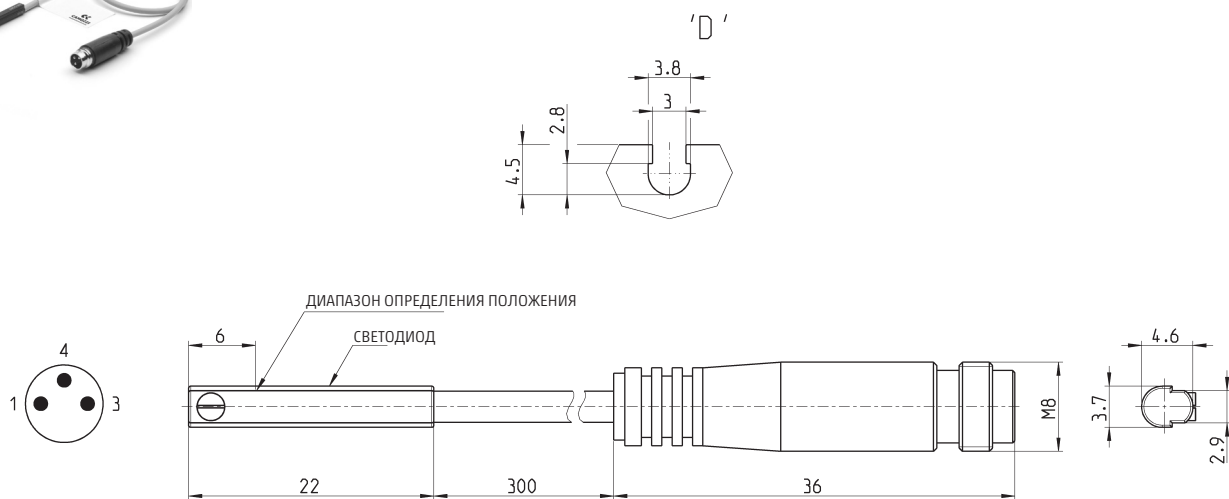
| Мод.    | P    |
|---------|------|
| CGAN-10 | 5    |
| CGAN-16 | 7    |
| CGAN-20 | 10   |
| CGAN-25 | 10,5 |
| CGAN-32 | 10,5 |

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



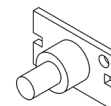
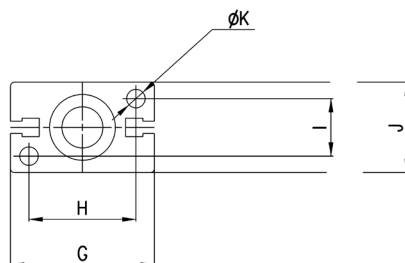
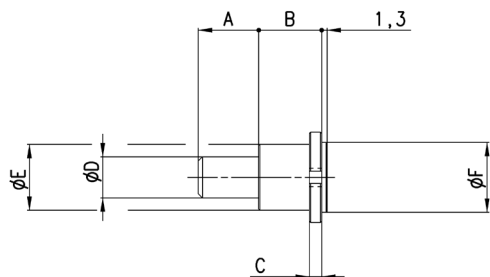
| Мод.      | Принцип действия   | Соединение    | Напряжение   | Выход | Макс. ток | Макс. мощность | Защита                                   | Длина кабеля (L) |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|-------|-----------|----------------|--|------------------|
| CSD-D-334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

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



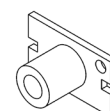
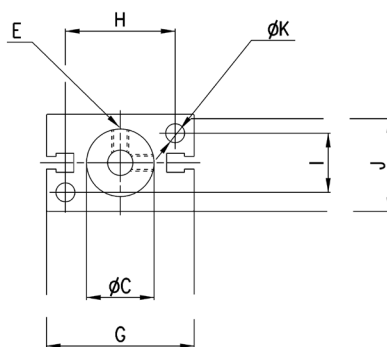
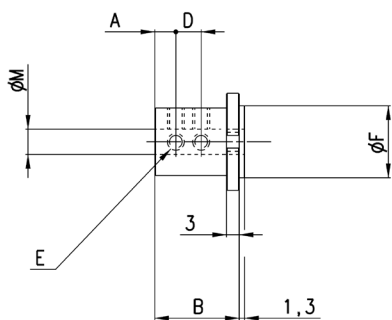
| Мод.      | Принцип действия   | Соединение                  | Напряжение   | Выход | Макс. ток | Макс. мощность | Защита                                   |
|-----------|--------------------|-----------------------------|--------------|-------|-----------|----------------|--|
| CSD-D-364 | магниторезистивный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

### Монтажный кронштейн Мод. L-CGP



| Мод.     | A  | B  | C | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K   |
|----------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| L-CGP-16 | 15 | 15 | 3 | 10 | 16 | 17 | 35 | 26 | 14 | 22 | 4,5 |
| L-CGP-20 | 15 | 15 | 3 | 10 | 18 | 21 | 46 | 35 | 16 | 26 | 5,5 |
| L-CGP-25 | 25 | 17 | 5 | 14 | 26 | 26 | 53 | 40 | 20 | 32 | 6,6 |
| L-CGP-32 | 25 | 20 | 6 | 16 | 30 | 34 | 61 | 46 | 26 | 40 | 6,6 |

### Монтажный кронштейн Мод. C-CGP



| Мод.     | A  | B    | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K   | M  |
|----------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| C-CGP-16 | 5  | 20,5 | 16 | 7  | M4 | 17 | 35 | 26 | 14 | 23 | 4,5 | 6  |
| C-CGP-20 | 7  | 25,5 | 20 | 9  | M4 | 21 | 46 | 35 | 16 | 27 | 5,5 | 8  |
| C-CGP-25 | 8  | 30,5 | 25 | 10 | M4 | 26 | 53 | 40 | 20 | 33 | 6,6 | 10 |
| C-CGP-32 | 10 | 40,5 | 32 | 15 | M4 | 34 | 61 | 46 | 26 | 41 | 6,6 | 12 |