

САМОЦЕНТРУВАЛЬНІ, ПАРАЛЕЛЬНІ ЗАХВАТИ, З ВЕЛИКИМ ХОДОМ ТА З НАПРЯМНОЮ КОВЗАННЯ

СЕРІЯ CGPW

Двосторонньої дії, магнітні, самоцентрувальні
Розміри: 25, 40



- Міцна та компактна конструкція
- Самоцентрувальні губки
- Висока повторюваність відкриття та закриття
- Висока взаємозамінність (центрувальні втулки)
- Відповідають Директиві ROHS
- Без використання PTFE, силікону та міді
- Висока стійкість до зовнішніх навантажень завдяки Т-подібній напрямній

Цей паралельний захват, розроблений для максимальної ефективності в обмеженому просторі, ідеально підходить для палетування та операцій "підйом і переміщення"; у секторах обробки матеріалів та пакування.

Самоцентрувальні губки ковзають по внутрішніх напрямних, забезпечуючи точне відкриття з мінімальними вимогами до простору.

Його компактна та міцна конструкція дозволяє переміщувати важкі вантажі та застосовувати значне зусилля на відкриття та закриття, зберігаючи при цьому невеликі габарити.

Високу надійність забезпечує Т-подібна напрямна - стійкість до зовнішніх навантажень і чудову повторюваність руху.

Основні характеристики

Тип конструкції	Самоцентрувальні захвати з паралельними губками, великий хід та Т-подібна напрямна
Принцип дії	Двостороння
Розміри	Ø25, 40 мм
Передача зусилля	Рейка і шестерня
Приєднання	M5 (Ø25), G1/8, M5, M7 (Ø40)
Робочий тиск	2 ÷ 8 бар (двосторонньої дії)
Робоча температура	5°C ÷ 60°C
Температура зберігання	-10°C ÷ 80°C
Макс. частота перемикання	1 Гц (Ø25, 40)
Повторюваність	0.03 мм
Повторюваність при заміні захватів або губок	0.1 мм
Робоче середовище	Очищене повітря без необхідності маслорозпилення, підготовлено згідно стандарту ISO 8573-1 [7:4:4]. Якщо вже використовується мастило, ми рекомендуємо мастило ISOVG32, після цього подачу не можна припиняти
Мастило	Після 10 мільйонів циклів нанести мастило Molykote DX на зони ковзання
Клас захисту	IP 40
Сумісність	Директива ROHS
Матеріали	Без використання PTFE, силікону та міді

САМОЦЕНТРУВАЛЬНІ, ПАРАЛЕЛЬНІ ЗАХВАТИ, З ВЕЛИКИМ ХОДОМ ТА З НАПРЯМНОЮ КОВЗАННЯ
СЕРІЯ CGPW - КОДУВАННЯ

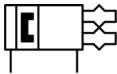
КОДУВАННЯ

CGPW	-	25	-	80
CGPW	СЕРІЯ			
25	РОЗМІРИ 25 40			
80	ХІД 40 80 120 160			

Пневматичні символи

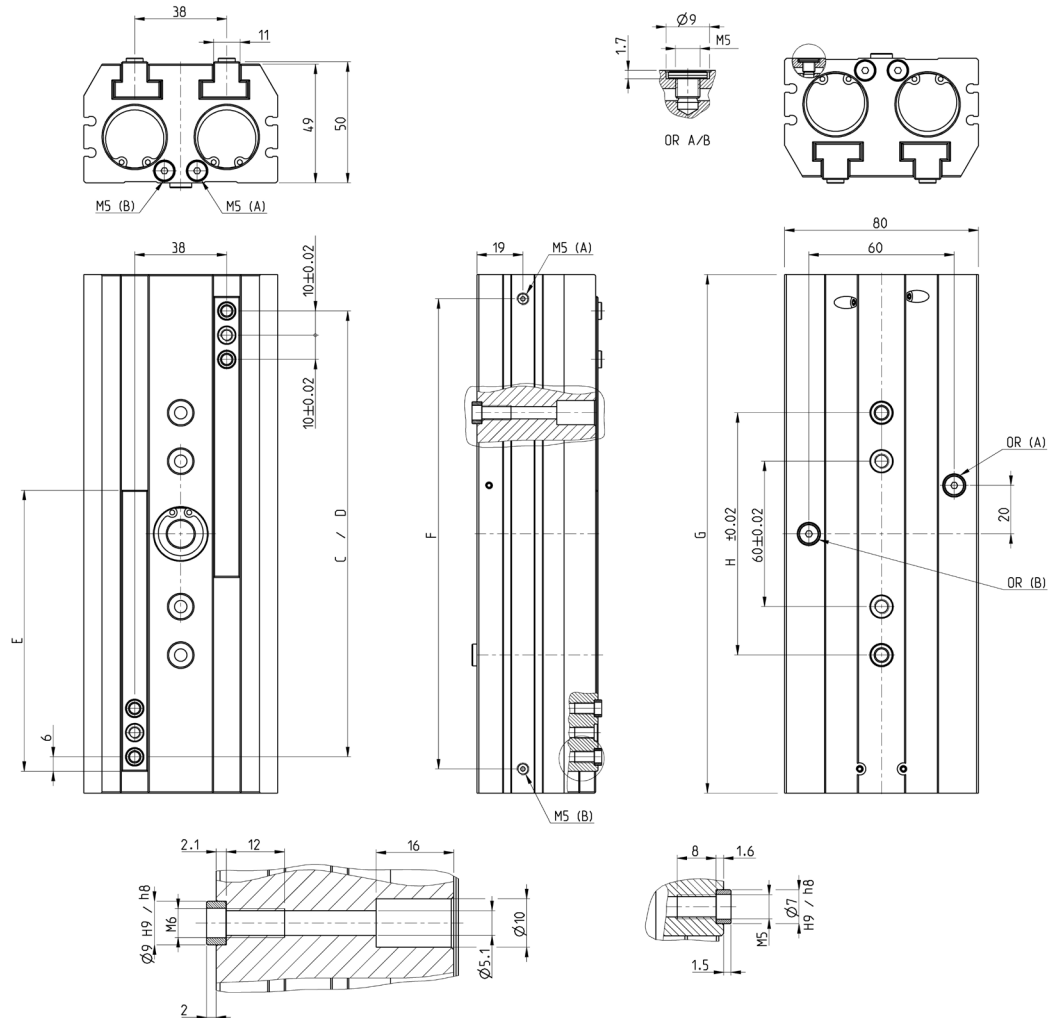
Пневматичні символи, вказані у КОДУВАННІ, наведено нижче.

PNZ1



СЕРІЯ CGPW - РОЗМІРИ

Новинка

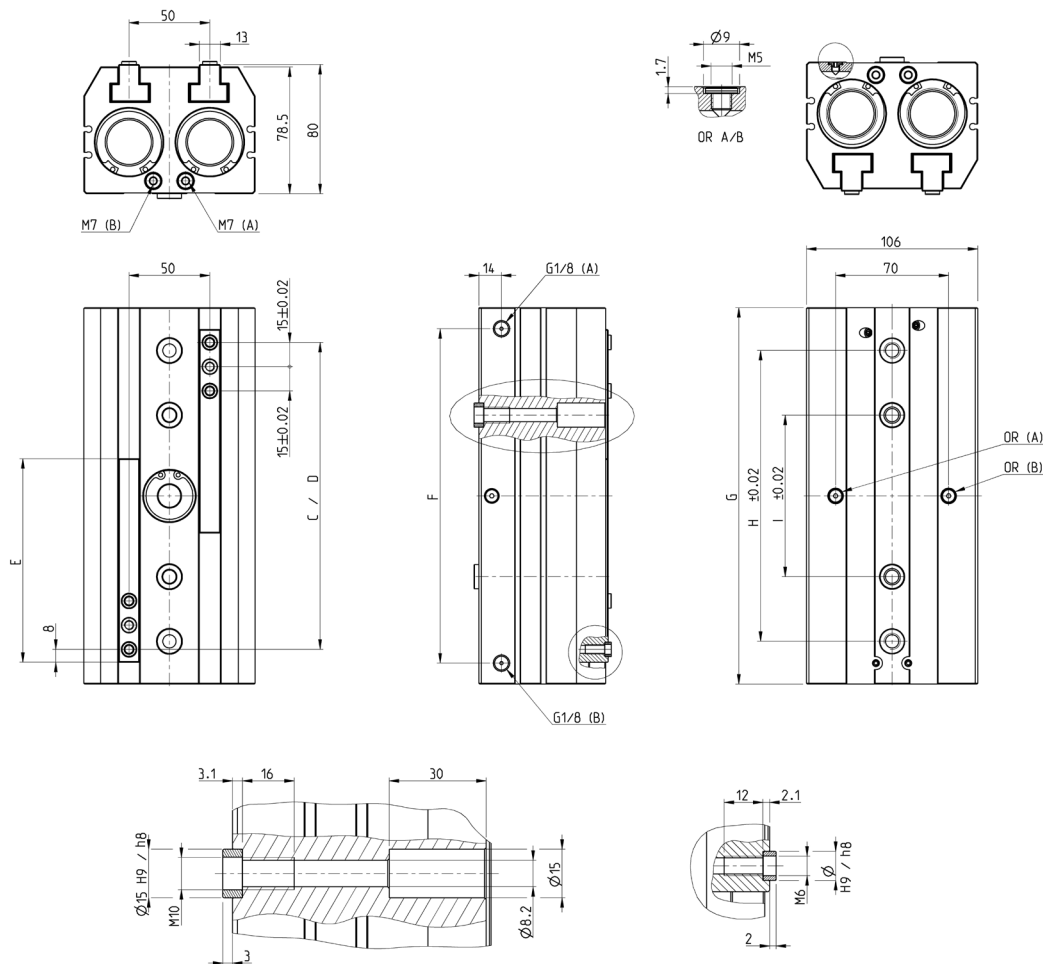


A = Подача повітря на відкриття захвату
B = Подача повітря на закриття захвату

*наведені дані дійсні для всіх ходів вибраного розміру.

Продукція призначена для промислового застосування. Загальні умови продажу доступні на сайті www.camozzi.ua
Цей документ містить опис продукції від компанії Camozzi Automation на момент публікації.
Для отримання більш повної та актуальної інформації про асортимент продукції Camozzi Automation, будь ласка, зверніться до нашого онлайн-каталогу на сайті www.camozzi.ua

Серія CGPW, розмір 40 мм - РОЗМІРИ



ПІДПИС ДО МАЛЮНКА:
А = Подача повітря на відкриття захвату
В = Подача повітря на закриття захвату

Мод.	Загальне зусилля на закриття при 6 бар [Н] ^а	Зусилля закриття на одну губку при тиску 6 бар [Н] ^а	Загальне зусилля на відкриття при 6 барах [Н] ^а	Зусилля відкриття на одну губку при тиску 6 бар [Н] ^а	Робочий тиск [бар] ^а	Робоча температура [°C] ^а	Повторюваність [мм] ^а	Макс. частота роботи [Гц] ^а
CGPW-40	1300	650	1300	650	2÷8	5÷60	0,03	1

^анаведені дані дійсні для всіх ходів вибраного розміру.

Мод.	С [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	Хід [мм]	Вага [кг]
CGPW-40-40	70	30	66	87	113	-	66	40	2.36
CGPW-40-80	110	30	86	127	153	-	100	80	3.05
CGPW-40-120	150	30	106	167	193	-	100	120	3.74
CGPW-40-160	190	30	126	207	233	180	100	160	4.43

ЗУСИЛЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ (F) ДЛЯ ОДНІЄЇ ГУБКИ

Зусилля захоплення відноситься до однієї губки захвату. Щоб обчислити загальне зусилля, що розвивається захватом, необхідно помножити отримане значення на 2:

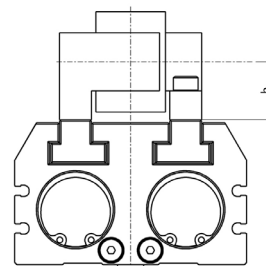
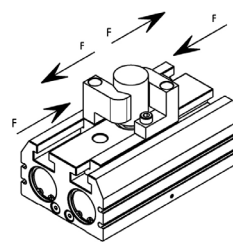
$$\text{Total } F = F \times 2$$

Наведений графік відображає динаміку зусилля F , що розвивається кожною губкою, в залежності від відстані b , де:

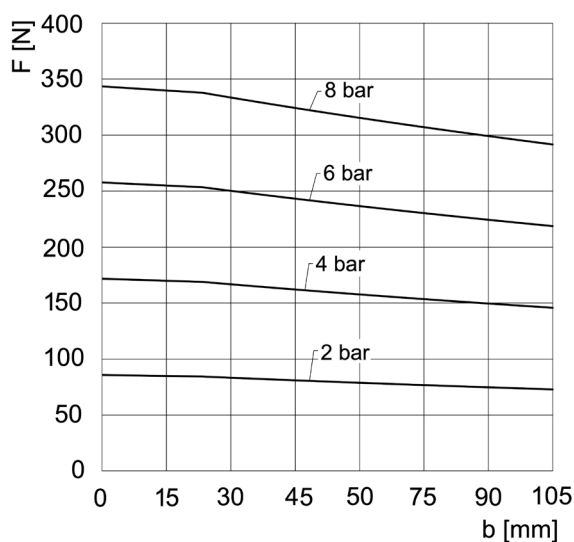
- F - зусилля, що розвивається кожною губкою як під час відкриття, так і під час закриття;
- b - відстань між точкою захоплення деталі та поверхню губки (опора для важеля), виражена в мм.

Примітки:

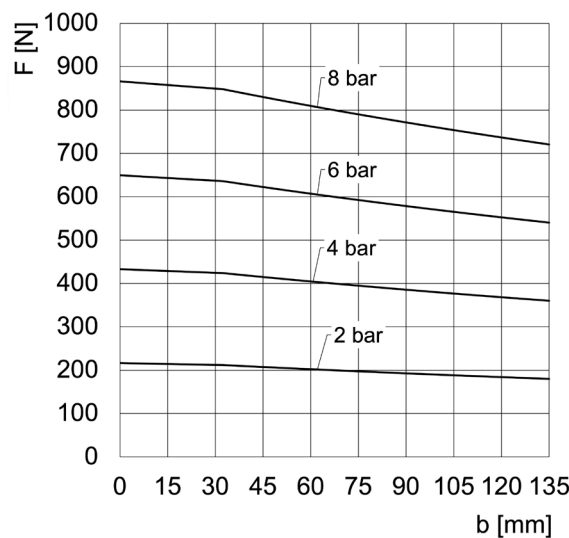
- Криві стосуються як зусилля на відкриття, так і зусилля на закриття;
- Характеристики не змінюються залежно від ходу.



CGPW-25



CGPW-40



Примітка:

Графіки стосуються як зусилля на відкриття, так і зусилля на закриття і не змінюються в залежності від ходу.

САМОЦЕНТРУВАЛЬНІ, ПАРАЛЕЛЬНІ ЗАХВАТИ, З ВЕЛИКИМ ХОДОМ ТА З НАПРЯМНОЮ КОВЗАННЯ
СЕРІЯ CGPW - ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**ОБЛАСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАХВАТУ**

На ефективне зусилля захоплення впливає положення точки захвату, яке описується таким чином:

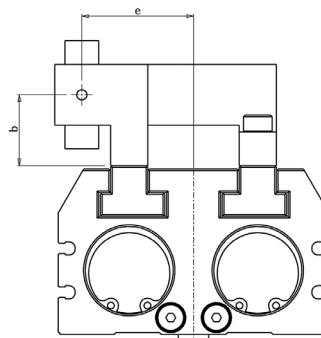
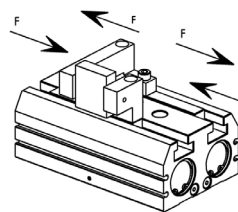
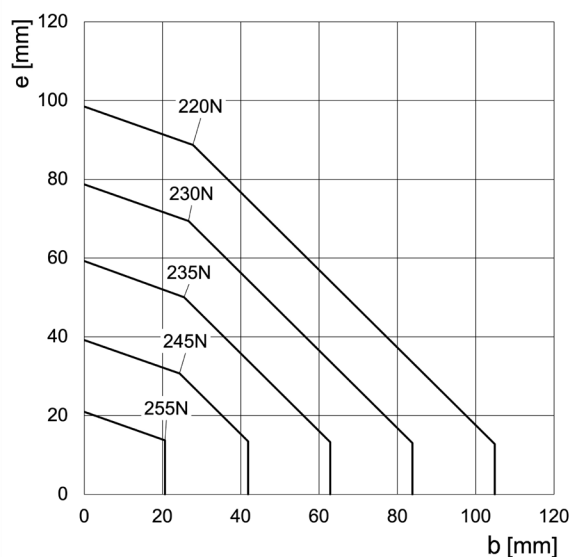
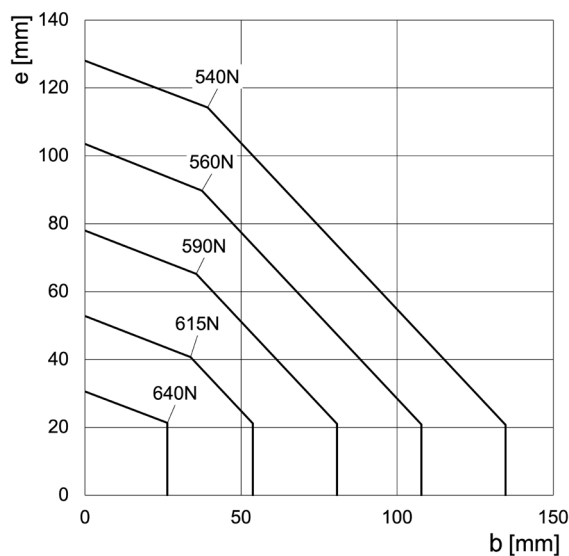
- b - відстань між точкою захоплення заготовки та поверхнею губки (опора для важеля), виражена в мм.
- e - ексцентриситет, тобто зміщення навантаження відносно поздовжньої осі захвату.

Щоб обчислити загальне зусилля захоплення для захвату, потрібно помножити знайдене значення на 2:

$$\text{Total } F = F \times 2;$$

На графіках показані криві, що ілюструють комбінації плеча важеля b та ексцентриситету e , які дозволяють захвату розвивати певні зусилля захоплення F для однієї губки, отримані при постійному тиску 6 бар.

Примітка: Значення зусилля, вказані на кривих, були отримані при тиску 6 бар.

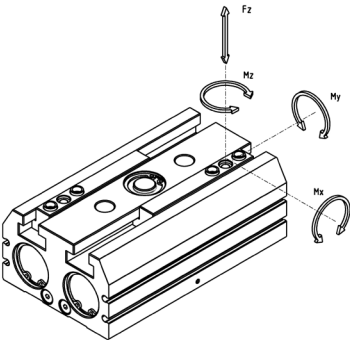
**CGPW-25****CGPW-40**

Максимально допустимий крутний момент

Дані значення зусилля та крутного моменту відносяться до однієї губки захвату.
При розрахунку діючих навантажень необхідно ретельно враховувати наступні фактори:

- Додаткові навантаження, спричинені вагою заготовки та захватними елементами, що прикладаються до губок;
- Зусилля, що виникає під час захоплення заготовки;
- Вплив плеча важеля, тобто відстань між точкою прикладання зусилля та системою відліку, зазначеною на губці;
- Сили прискорення, що виникають під час динамічних рухів захвата.

Для розрахунку крутних сил необхідно використовувати вказану систему відліку. Початком відліку є центр отвору губки, на її верхній поверхні.



Граничні значення статичного навантаження

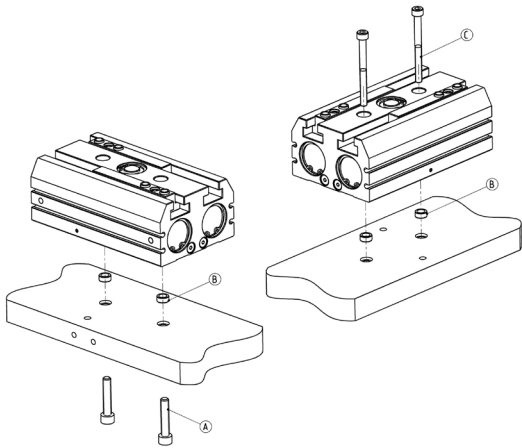
Мод.	Mx [Нм]	My [Нм]	Mz [Нм]	Fz [Н]
CGPW-25	50	55	50	3500
CGPW-40	145	150	145	7500

Граничне навантаження при 10 000 000 циклів

Мод.	Mx [Нм]	My [Нм]	Mz [Нм]	Fz [Н]
CGPW-25	45	50	45	3000
CGPW-40	130	140	130	6900

Приклади монтажу

Монтаж захвату

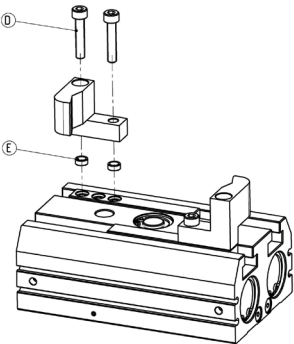


Завдяки різьбовим і наскрізним отворам можливо встановити захват зверху і знизу.
Для полегшення позиціонування захвата і забезпечення його стабільності під час роботи в комплекті поставляються центрувальні втулки.

Нижче наведено розмірні дані для монтажу захвата:

Мод.	A	B	C
CGPW-25	M6	Ø9 h8	M5
CGPW-40	M10	Ø15 h8	M8

Приклади монтажу



Можливо встановити губки за допомогою різьбових отворів на захваті.
Використовуйте центрувальні втулки, що входять до комплекту, щоб забезпечити повторюваність і точність.

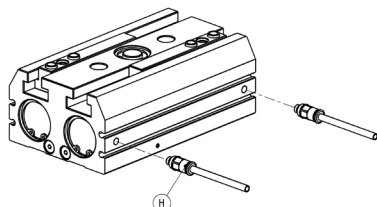
Нижче наведено розмірні дані для встановлення захватних губок:

Мод.	D	E
CGPW-25	M5	Ø7 h8
CGPW-40	M6	Ø9 h8

Порти підведення повітря

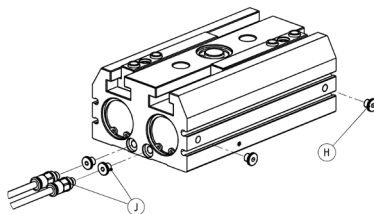
Порти розташовані з трьох боків (спереду, збоку та знизу) корпусу захвату, що забезпечує гнучкість монтажу. Нижче наведено різні варіанти живлення:

Підведення живлення спереду



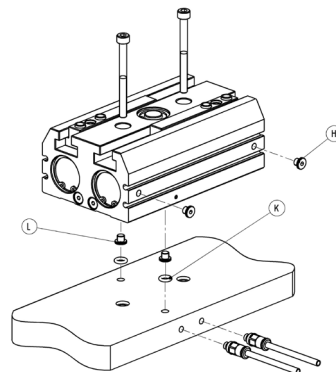
- Для підключення захвату використовуйте фітинги розміру **H** (не входять до комплекту).

Підведення живлення збоку



- Використовуйте кришки розміру **H** (не входять до комплекту) для закриття портів підведення живлення, розташованих на передній частині корпусу;
- Відкрутіть кришки розміру **J**, розташовані збоку захвата, і використовуйте фітинги того ж розміру, що і **J** (фітинги не входять до комплекту).

Підведення живлення знизу

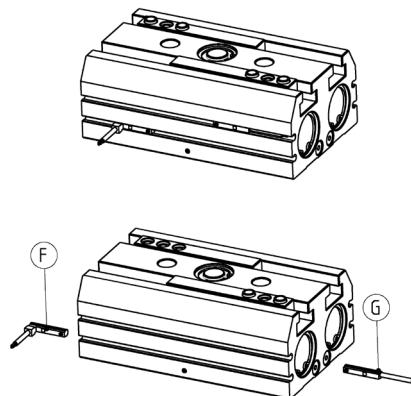


- Використовуйте кришки розміру **H** (не входять до комплекту) для закриття портів подачі живлення, розташованих на передній частині корпусу;
- Відкрутіть кришки розміру **L**, розташовані внизу захвату, і:
 - Використовуйте ущільнюючі кільця розміру **K** (не входять до комплекту) або
 - Використовуйте фітинги того ж розміру, що і **L** (не входять до комплекту).

Мод.	H	J	K	L
CGPW-25	M5	M5	OR Ø5X2	M5
CGPW-40	G1/8	M7	OR Ø5X2	M5

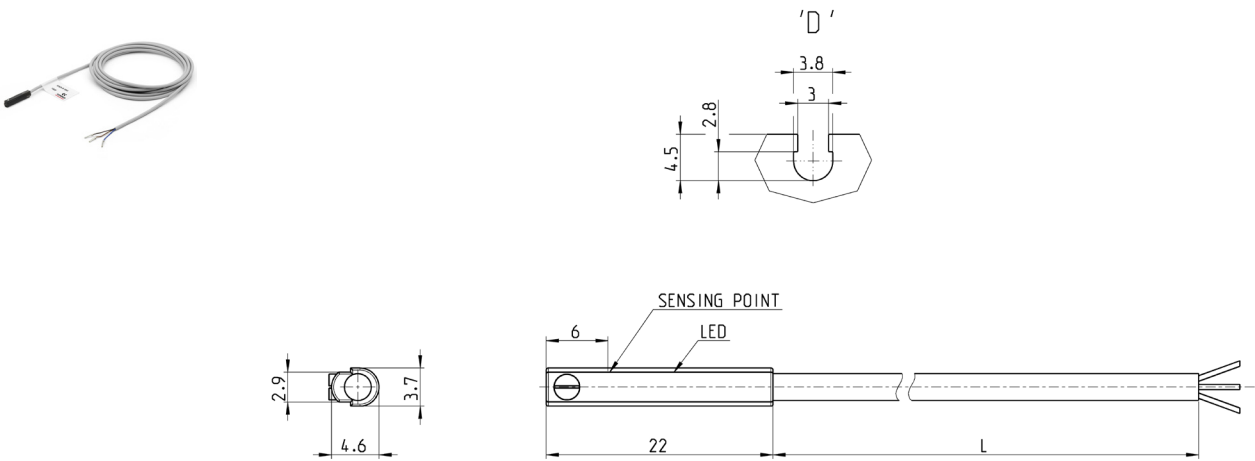
Приклади монтажу: датчики

Магнітні датчики місцеположення Серії CSD сумісні з канавкою на захваті.



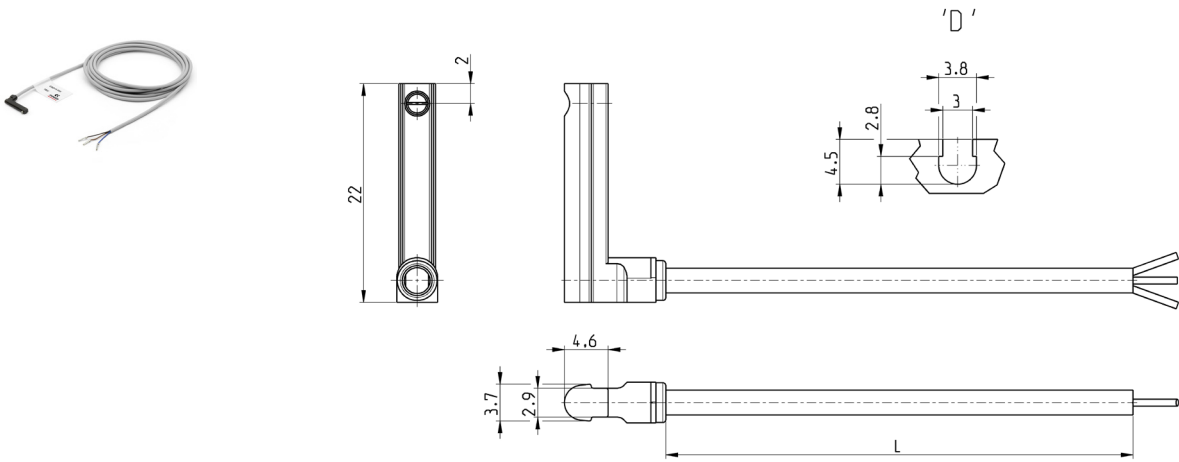
Мод.
F = CSD-H-334 CSD-H-364
G = CSD-D-334 CSD-D-364

Магнітні датчики положення з 3-провідним кабелем для D-слота



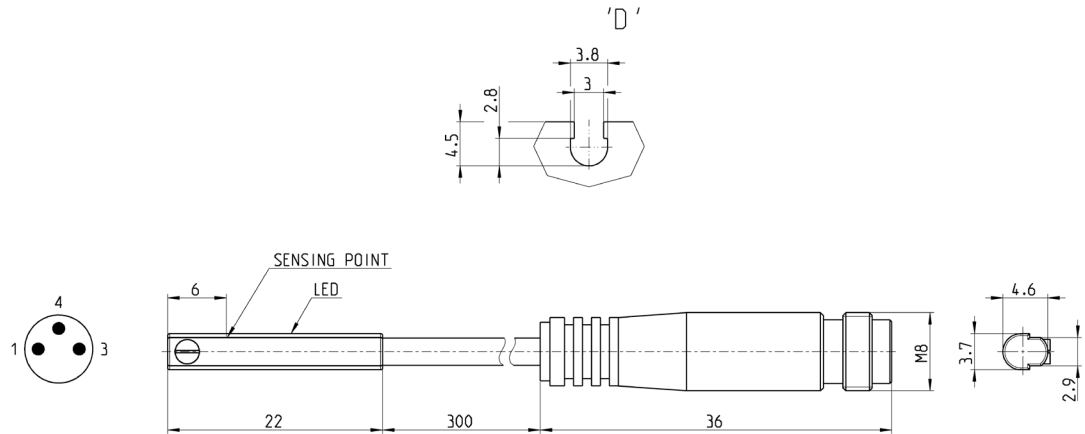
Мод.	Принцип дії	Приєднання	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист	L = довжина кабелю
CSD-D-334	магніторезистивний	3-провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	від зміни полярності та перенапруги	2 м
CSD-D-334-5	магніторезистивний	3-провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	від зміни полярності та перенапруги	5 м

Магнітні датчики положення з 3-провідним кабелем для D-слота з кабелем під кутом 90°



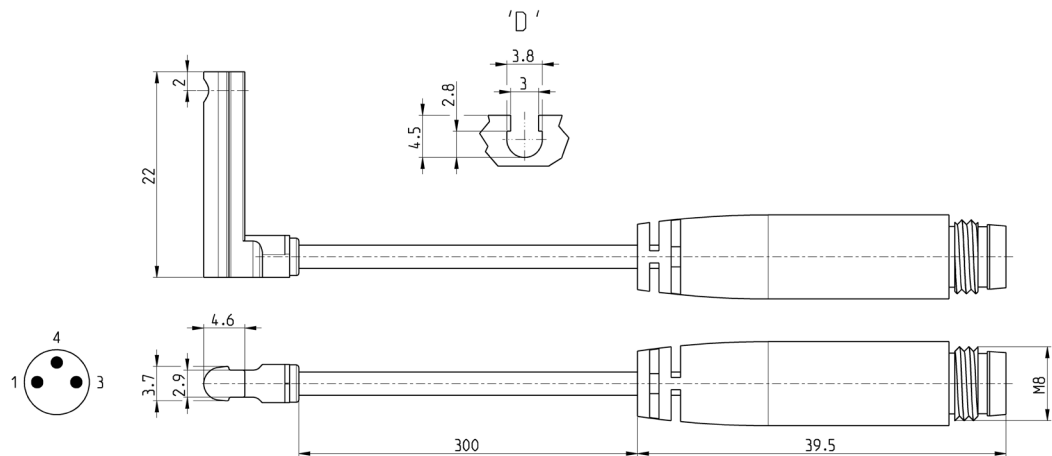
Мод.	Принцип дії	Приєднання	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист	L = довжина кабелю
CSD-H-334	магніторезистивний	3-провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	від зміни полярності та перенапруги	2 м
CSD-H-334-5	магніторезистивний	3-провідне	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	від зміни полярності та перенапруги	5 м

Магнітні датчики положення з роз'ємом M8 з 3-провідним кабелем, D-слот, прямий



Мод.	Принцип дії	Приєднання	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист
CSD-D-364	магніторезистивний	3-провідне з конектором M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	від зміни полярності та перенапруги

Магнітні датчики положення з роз'ємом M8 з 3-провідним кабелем, D-слот, під кутом 90°



Довжина кабелю: 0.3 м

Мод.	Принцип дії	Приєднання	Напруга	Вихід	Макс. струм	Макс. потужність	Захист
CSD-H-364	магніторезистивний	3-провідне з конектором M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	від зміни полярності та перенапруги