

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ

СЕРИЯ CS

Новинка

Датчик герконовый
Датчик магниторезистивный
Датчик Холла

КАМОЦЦИ

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ



- Датчик CSR: герконовый или магниторезистивный, длина кабеля – 2, 5, 10 м
- Датчики CSR, CST, CSV, CSH, CSG: разработаны для установки в канавках на корпусе цилиндра, со штекером M8 и без него
- Датчик CSB: для захватов CGA, CGP
- Датчик CSC: для захватов CGLN
- Датчик CSD: для захватов CGSN, CGPT, CGPS, RPSB



Магнитные датчики предназначены для обнаружения положения поршня пневматического цилиндра или пневматического захвата. При попадании в магнитное поле магнита поршня контакт датчика замыкается или размыкается (в зависимости от исполнения). В случае с 2-проводным датчиком замыкается или размыкается электрическая цепь. В случае с 3-проводным датчиком выходной сигнал с 3-го провода подаётся на вход контроллера, в цепь с соленоидом электромагнитного клапана и т.д. Включенное состояние датчика отображается светодиодом.

Датчики доступны в двух исполнениях: с механическим (геркон) и электронным переключением (датчик Холла, магниторезистивный датчик). Датчики могут устанавливаться в канавки на корпусе пневматических цилиндров и пневматических захватов или на гильзы и шпильки с использованием скоб и хомутов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ДАТЧИКИ CSR, CST, CSV, CSH)

Принцип действия	геркон магниторезистивный эффект Холла
Тип выхода 3-х проводного	транзистор PNP / транзистор NPN
Тип контакта 2-х проводного	нормально открытый (Н.О.) и нормально закрытый (Н.З.)
Напряжение	см. характеристики каждой модели
Максимальный ток	см. характеристики каждой модели
Максимальная нагрузка	8 W DC и 10 VA AC (геркон)
Класс защиты	IP67
Материалы	корпус – пластик, залитый эпоксидной смолой кабель – PVC разъем – PVR корпус разъема – полиуретан
Крепление	непосредственно в канавку или с помощью адаптеров
Индикация	желтый светодиод
Защита	см. характеристики каждой модели
Время включения	<1,8 мс (геркон) <1 мс (магниторезистивный – эффект Холла)
Рабочая температура	-10°C ÷ 80°C
Число срабатываний	10.000.000 циклов (датчик герконовый) 1.000.000.000 циклов (датчик магниторезистивный и датчик Холла)
Электрическое соединение	кабель 2x0,14; 2 м (стандарт); высокая гибкость кабель 2x0,14; 5 м (стандарт); высокая гибкость кабель 2x0,14; 10 м (стандарт); высокая гибкость кабель 3x0,14; 2 м (стандарт); высокая гибкость кабель 3x0,14; 5 м (стандарт); высокая гибкость кабель 3x0,14; 10 м (стандарт); высокая гибкость разъем M8 и кабель 0,3 м

КОДИРОВКА (ДАТЧИКИ CSR, CST, CSV, CSH)

CS	R	-	2	2	0	-	5
CS	СЕРИЯ						
R	МОДИФИКАЦИЯ: R = для монтажа сверху в канавку H = для монтажа сверху в канавку T = для T-образной канавки V = для V-образной канавки						
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 2 = геркон Н.О. 3 = магниторезистивный 4 = геркон Н.З. 5 = эффект Холла						
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = 2-х проводный 3 = 3-х проводный 5 = 2-х проводный с разъемом M8 6 = 3-х проводный с разъемом M8						
0	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 0 = 10 ÷ 110 V DC; 10 ÷ 230 V AC 1 = 30 ÷ 110 V DC; 30 ÷ 230 V AC 2 = 3-х проводный 3 = 10 ÷ 30 V AC/DC (PNP) 4 = 10 ÷ 27 V DC (PNP)						
5	ДЛИНА КАБЕЛЯ: = кабель 2 метра (только CST и CSV) 2 = кабель 2 метра (только CSH и CSR) 5 = кабель 5 метров 10 = кабель 10 метров (только CSR)						

Таблица является дешифратором. Доступные коды для заказа см. ниже в данном разделе.

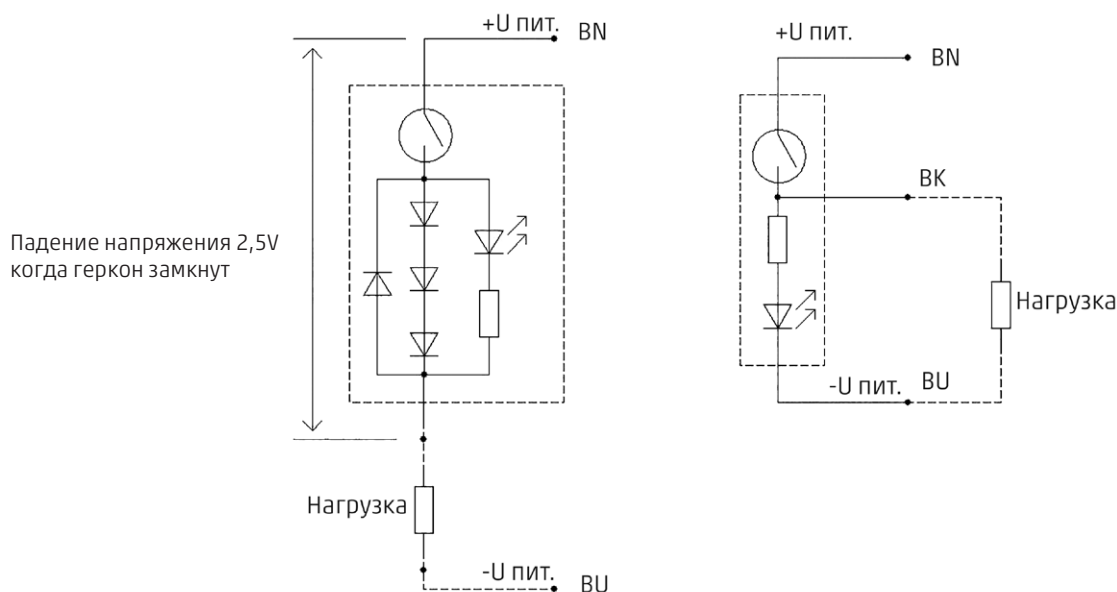
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИКИ НА БАЗЕ ГЕРКОНА

BN = коричневый

BU = синий

BK = черный



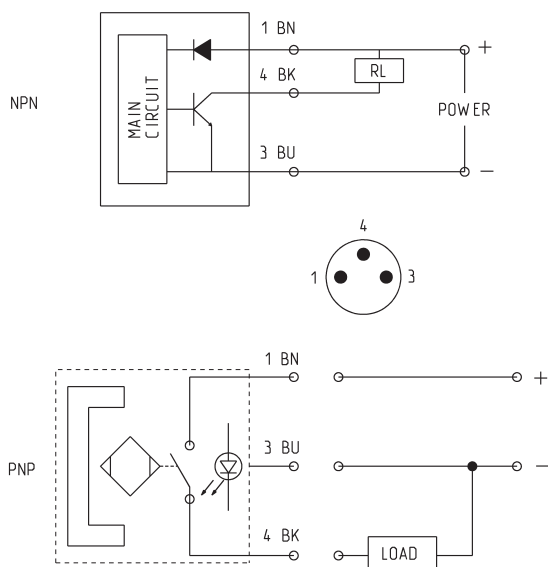
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ

ДАТЧИК МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЙ И ДАТЧИК ХОЛЛА

BN = коричневый

BU = синий

BK = черный



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКОВ

Магнитные датчики на базе геркона, в версии с тремя проводами, позволяют соединять несколько датчиков последовательно, поскольку нет падения напряжения между источником и нагрузкой (см. схему соединения).

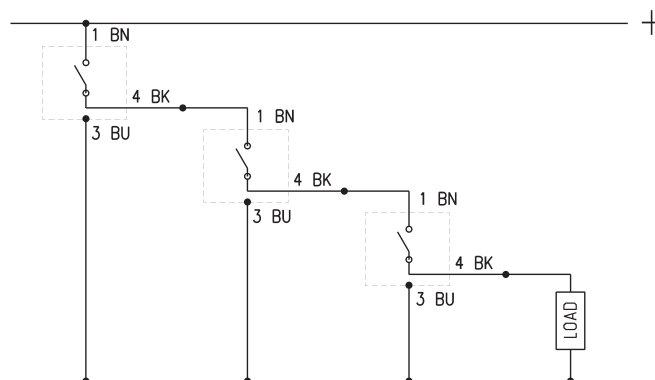
В версии с двумя проводами падение напряжения составит 2.5V и 1V для датчиков на базе эффекта Холла.

1 BN = коричневый

3 BU = синий

4 BK = черный

L = нагрузка



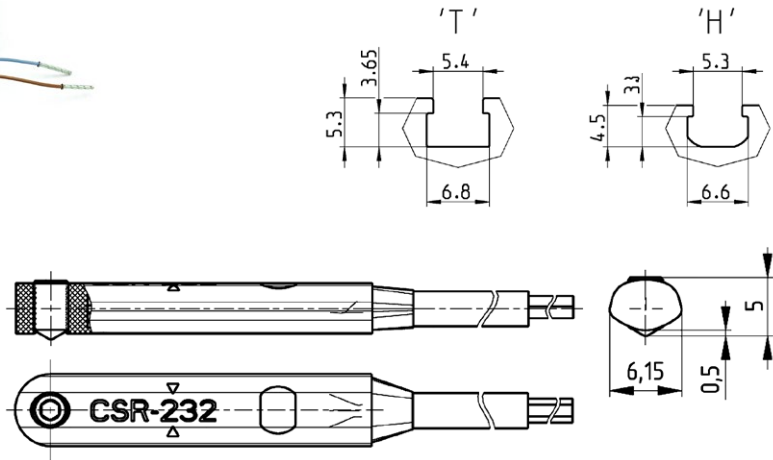
Магнитные датчики положения с двух- и трехпроводным кабелем для Н-паза. Мод. CSR

Примечание для Мод. CSR-232-2, CSR-232-5, CSR-232-10:
Возможно изменение полярности, светодиод также будет светиться.

Новинка



Подходит также для
Т-образных пазов



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита	Длина кабеля (L)
CSR-220-2	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10VA / 8W	от изменения полярности	2 м
CSR-220-5	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10VA / 8W	от изменения полярности	5 м
CSR-220-10	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10VA / 8W	от изменения полярности	10 м
CSR-232-2	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP NPN	250 mA	10 VA / 7 W	от изменения полярности	2 м
CSR-232-5	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP NPN	250 mA	10 VA / 7 W	от изменения полярности	5 м
CSR-232-10	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP NPN	250 mA	10 VA / 7 W	от изменения полярности	10 м
CSR-332-2	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 30 V DC	PNP	500 mA	12 W	от изменения полярности	2 м
CSR-332-5	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 30 V DC	PNP	500 mA	12 W	от изменения полярности	5 м

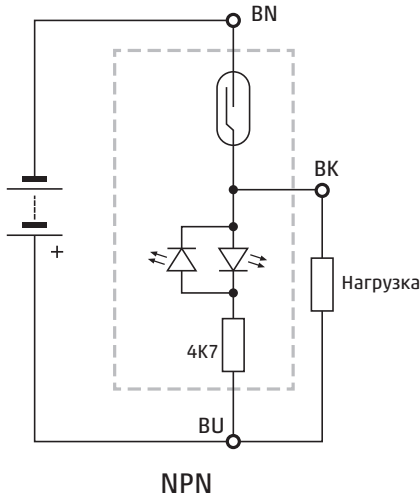
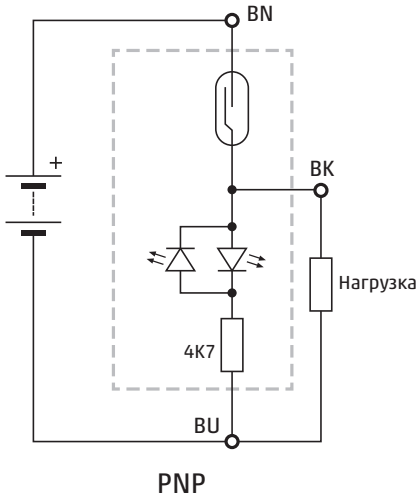
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CSR-232

ДАТЧИКИ НА БАЗЕ ГЕРКОНА

BN = коричневый

BU = синий

BK = черный

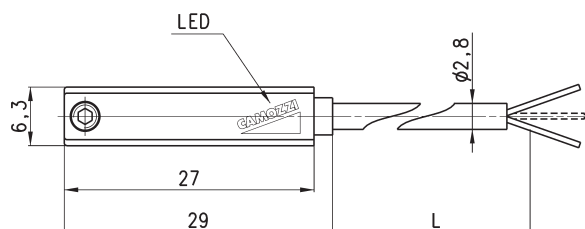
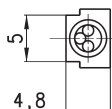
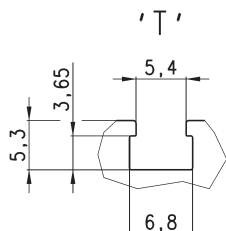


Магнитные датчики положения с двух- и трехпроводным кабелем для T-паза



Примечание для Мод. CST-220, CST-220-5:

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



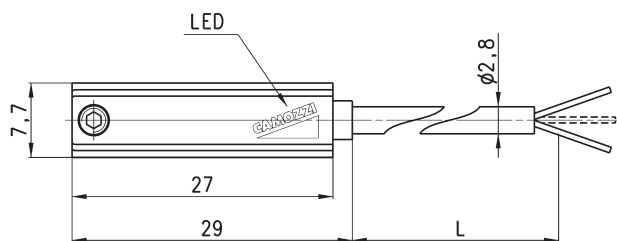
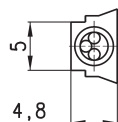
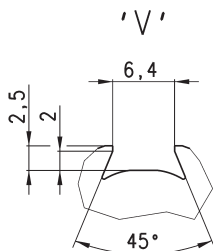
Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CST-220	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-	2 м
CST-220-5	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-	5 м
CST-232	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	от изменения полярности	2 м
CST-232-5	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	от изменения полярности	5 м
CST-332	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	2 м
CST-332-5	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	5 м
CST-532	датчик Холла	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	2 м
CST-532-5	датчик Холла	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	5 м

Магнитные датчики положения с двух- и трехпроводным кабелем для V-паза



Примечание для Мод. CSV-220:

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSV-220	геркон	2-х проводное	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-	2 м
CSV-232	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	от изменения полярности	2 м
CSV-332	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	2 м

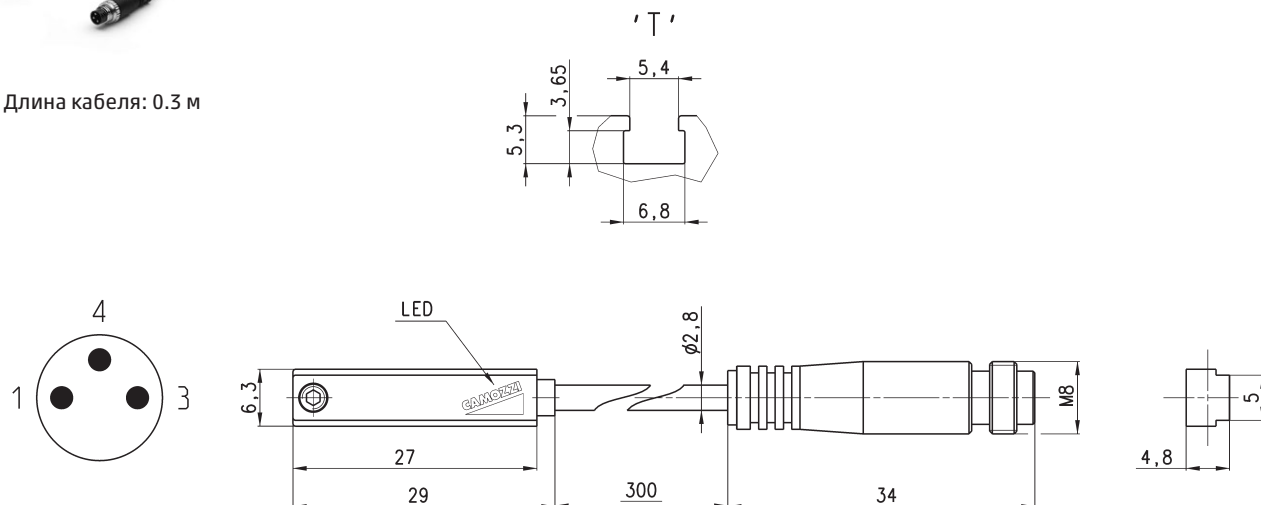
Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для Т-паза



Примечание для Мод. CST-250N:

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Длина кабеля: 0.3 м



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита
CST-250N	геркон	2-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-
CST-262	геркон	3-х проводное с разъёмом M8	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	от изменения полярности
CST-362	магниторезистивный	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения
CST-562	датчик Холла	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения

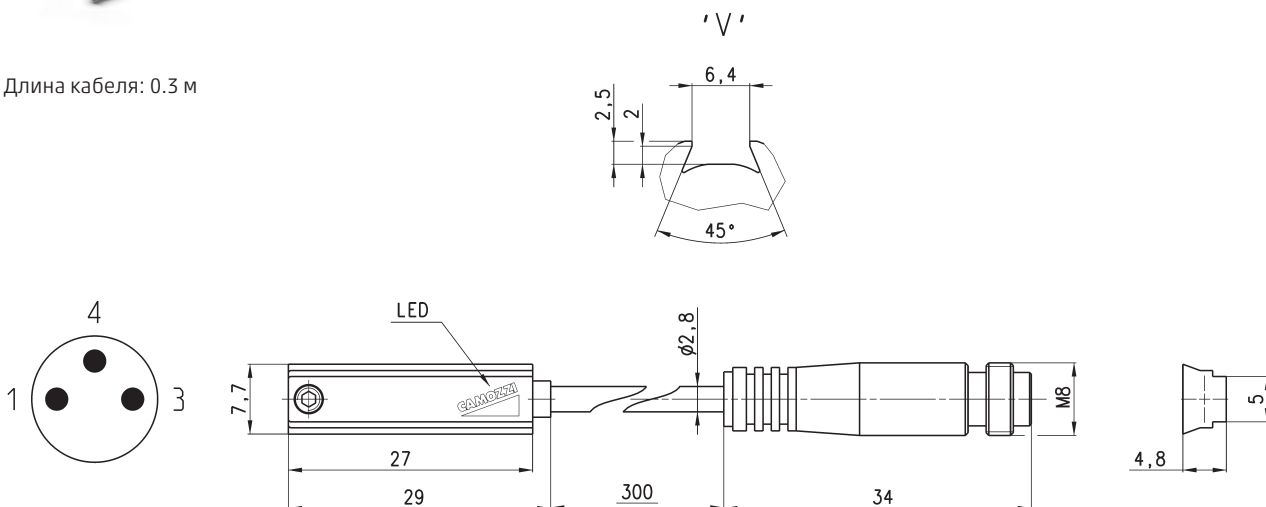
Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для V-паза



Примечание для Мод. CSV-250N:

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

Длина кабеля: 0.3 м



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита
CSV-250N	геркон	2-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	-
CSV-262	геркон	3-х проводное с разъёмом M8	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности
CSV-362	магниторезистивный	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения

Магнитные датчики положения с двух- и трехпроводным кабелем для Н-паза. Мод. CSH

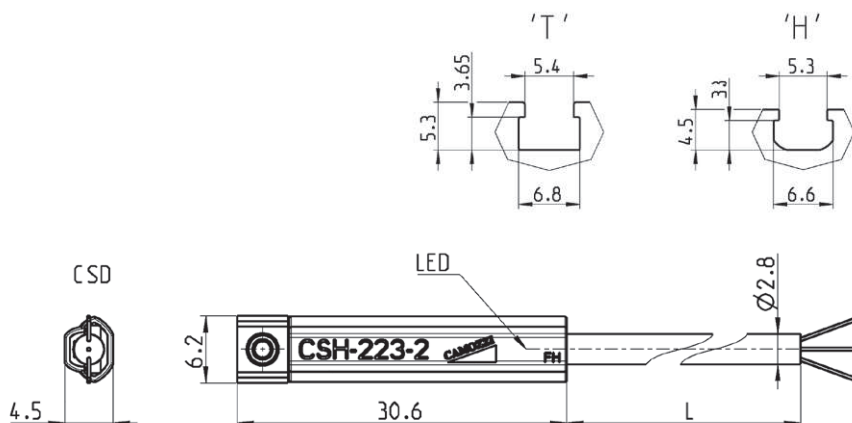
СНЯТИЕ С ПРОДАЖ



Подходит также для
Т-образных пазов

Примечание для Мод. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5:

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита	Длина кабеля (L)
CSH-223-2	геркон	2-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	2 м
CSH-223-5	геркон	2-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	5 м
CSH-221-2	геркон	2-х проводное	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	2 м
CSH-221-5	геркон	2-х проводное	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	5 м
CSH-233-2	геркон	3-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	2 м
CSH-233-5	геркон	3-х проводное	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности	5 м
CSH-334-2	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения	2 м
CSH-334-5	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения	5 м

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для Н-паза

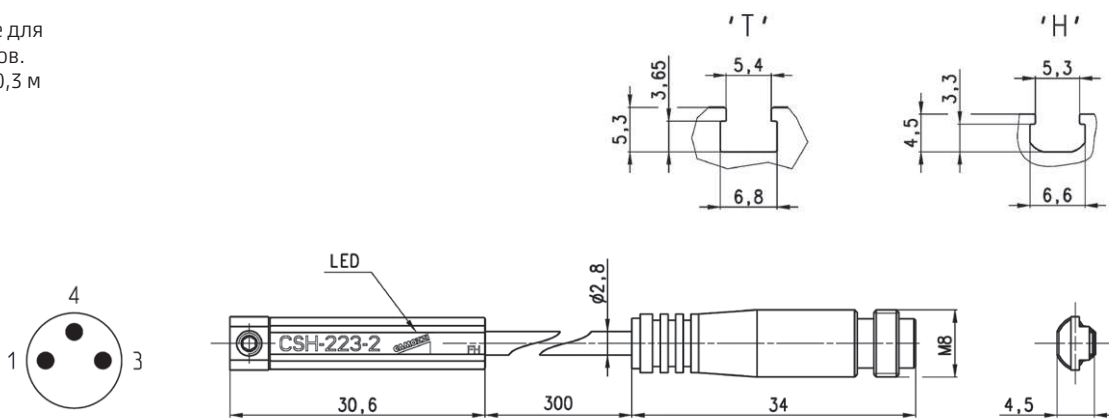
СНЯТИЕ С ПРОДАЖ



Подходит также для
Т-образных пазов.
Длина кабеля: 0,3 м

Примечание для Мод. CSH-253:

При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита
CSH-253	геркон Н.О.	2-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности
CSH-263	геркон Н.О.	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности
CSH-364	магниторезистивный	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	От изменения полярности и перенапряжения
CSH-463	геркон Н.З.	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	От изменения полярности

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ДАТЧИКИ CSB, CSC, CSD)

Принцип действия	геркон (только CSB, CSC) магниторезистивный (только CSD)
Тип выхода	«сухой контакт» PNP
Тип контакта	нормально открытый (Н.О.)
Напряжение	см. характеристики каждой модели
Максимальный ток	см. характеристики каждой модели
Максимальная нагрузка	8 W DC и 10 VA AC
Класс защиты	IP66
Материалы	корпус – пластик, залитый эпоксидной смолой
Крепление	непосредственно в канавку
Индикация	красный светодиод
Защита	см. характеристики каждой модели
Время включения	<1 мс
Рабочая температура	-10°C ÷ 60°C
Электрическое соединение	кабель 2x0,14; 2 м (стандарт); высокая гибкость (только CSB, CSC); кабель 3x0,14; 2 м (стандарт); высокая гибкость (только CSD); разъём M8 и кабель 0,3 м (только CSD)

КОДИРОВКА (ДАТЧИКИ CSB, CSC, CSD)

CS	B	-	D	-	2	2	0	-	
CS	СЕРИЯ								
B	МОДИФИКАЦИЯ: B = квадратной формы C = закругленной формы D = круглой формы								
D	ВЫХОД КАБЕЛЯ: D = прямой кабель H = кабель 90°								
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 2 = геркон Н.З. (только CSB, CSC) 3 = магниторезистивный (только CSD)								
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = 2-х проводный (только CSB, CSC) 3 = 3-х проводный (только CSD) 6 = 3-х проводный с разъёмом M8 (только CSD)								
0	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 0 = 10 ÷ 110V DC/AC (только CSB, CSC) 4 = 10 ÷ 27V DC PNP (только CSD)								
	ДЛИНА КАБЕЛЯ: = кабель 2 метра (стандарт) 5 = кабель 5 метров								

Таблица является дешифратором. Доступные коды для заказа см. ниже в данном разделе.

Магнитные датчики положения с двухпроводным кабелем для В-паза

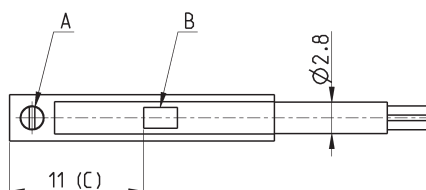
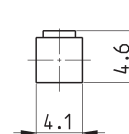
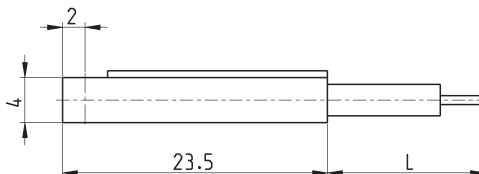
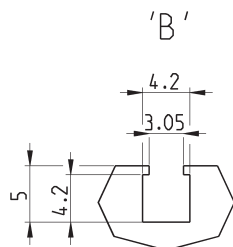


При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

A = крепежный винт

B = светодиодный индикатор

C = идеальное определение положения



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSB-D-220	геркон	2-х проводное	10÷110 V AC/DC	-	50 mA	8 W / 10 VA	от изменения полярности и перенапряжения	2 м

Магнитные датчики положения с двухпроводным кабелем под углом 90° для В-паза

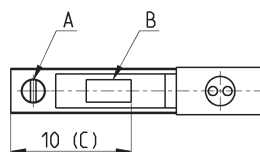
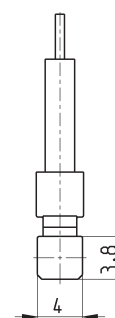
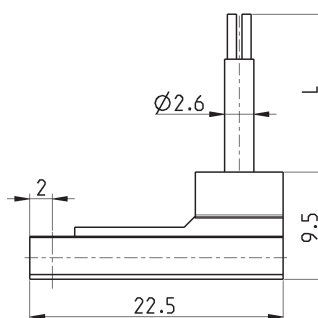
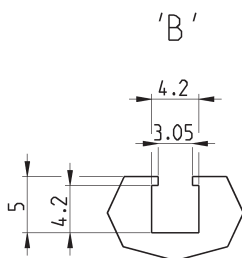


При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

A = крепежный винт

B = светодиодный индикатор

C = идеальное определение положения



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSB-H-220	геркон	2-х проводное	10÷110 V AC/DC	-	50 mA	8 W / 10 VA	от изменения полярности и перенапряжения	2 м

Магнитные датчики положения с двухпроводным кабелем для С-паза

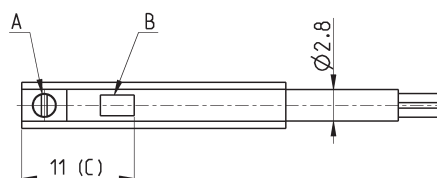
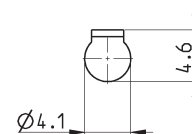
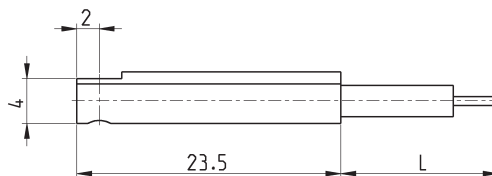
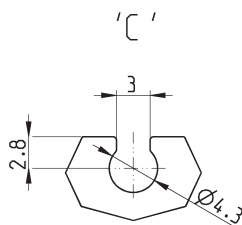


При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

A = крепежный винт

B = светодиодный индикатор

C = идеальное определение положения



Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSC-D-220	геркон	2-х проводное	10÷110 V AC/DC	-	50 mA	8 W / 10 VA	от изменения полярности и перенапряжения	2 м

Магнитные датчики положения с двухпроводным кабелем под углом 90° для С-паза

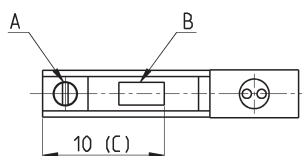
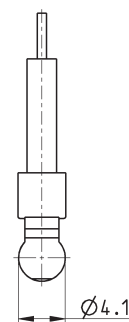
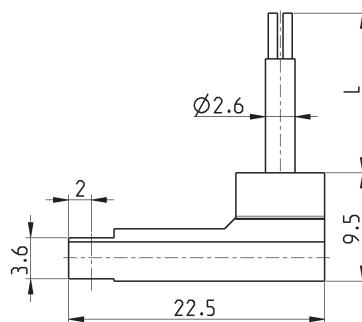
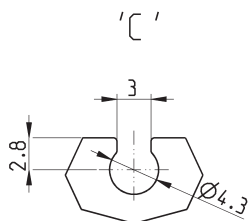


При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.

A = крепежный винт

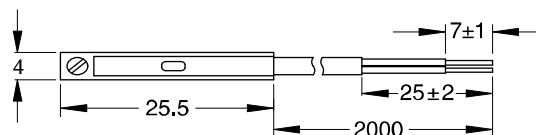
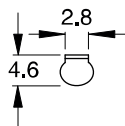
B = светодиодный индикатор

C = идеальное определение положения



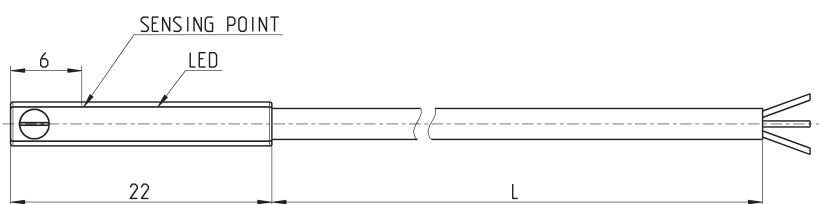
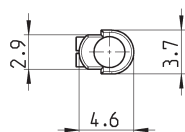
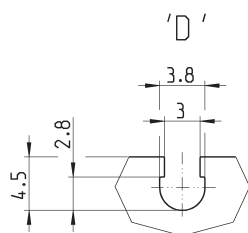
Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSC-H-220	геркон	2-х проводное	10÷110 V AC/DC	-	50 mA	8 W / 10 VA	от изменения полярности и перенапряжения	2 м

Магнитные датчики положения с двух- и трёхпроводным кабелем для С-паза



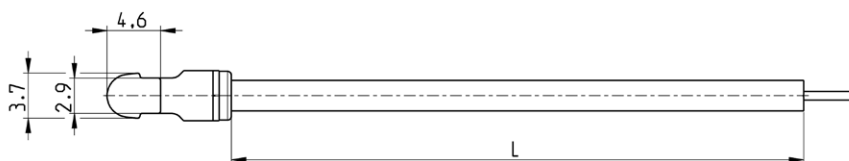
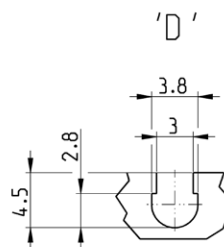
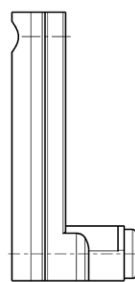
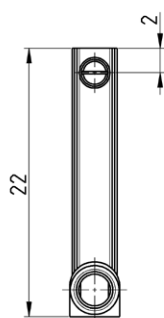
Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Тип защиты	Длина кабеля
CST-C-220-2E	геркон	2-х проводное	5 ÷ 240 V AC/DC	-	100 mA	10 W	-	IP67	2 м
CST-C-223-2E	геркон	3-х проводное	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	300 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	IP67	2 м

Магнитные датчики положения с трехпроводным кабелем для D-паза



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	6W	от изменения полярности и перенапряжения	2 м
CSD-D-334-5	магниторезистивный	3-х 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-паза

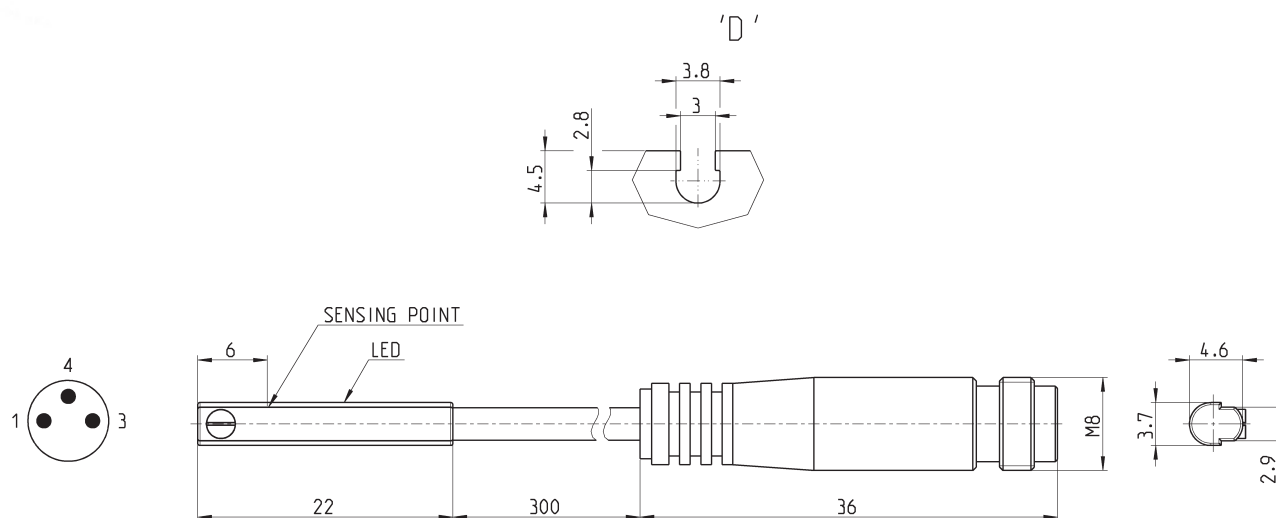


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSD-H-334	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения	2 м
CSD-H-334-5	магниторезистивный	3-х проводное	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения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

Магнитные датчики положения с разъёмом M8 для D-паза



BU = синий
BK = черный
BN = коричневый
Длина кабеля: 0,3 м

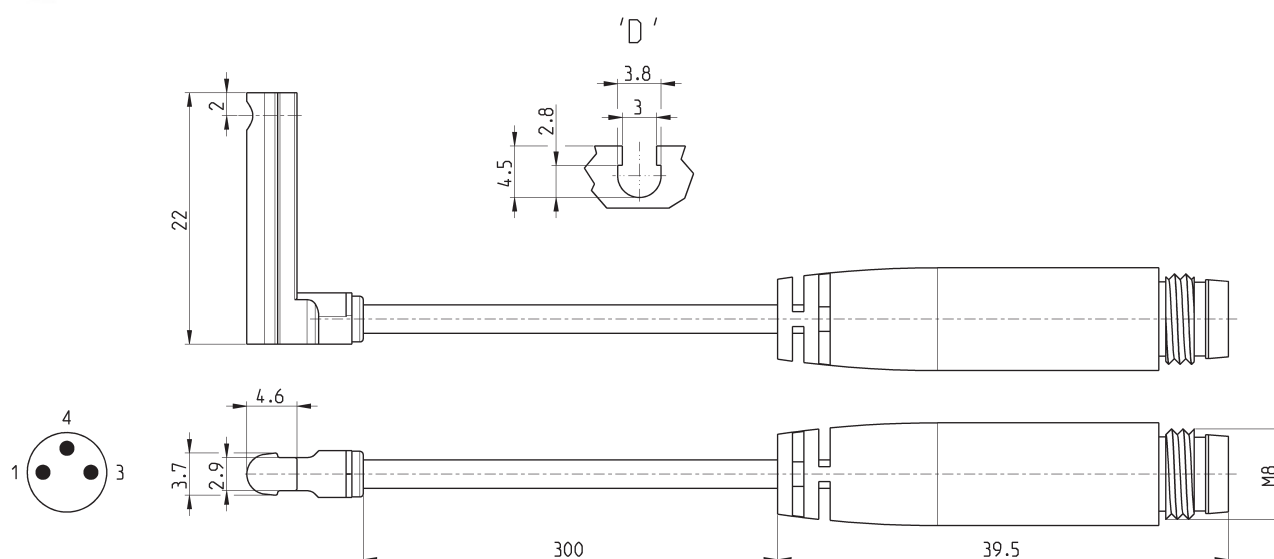


Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Выход	Макс. ток	Макс. мощность	Защита
CSD-D-364	магниторезистивный	3-х проводное с разъёмом M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	от изменения полярности и перенапряжения

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



BU = синий
BK = черный
BN = коричневый
Длина кабеля: 0,3 м



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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ CSG

Принцип действия	геркон
Тип выхода	«сухой контакт»
Тип контакта	нормально открытый (Н.О.)
Напряжение	см. характеристики каждой модели
Максимальный ток	см. характеристики каждой модели
Максимальная нагрузка	см. таблицу кодирования
Класс защиты	IP67
Материалы	корпус – пластик, залитый эпоксидной смолой кабель – полиуретан
Крепление	непосредственно в паз или с помощью переходников непосредственно в паз
Индикация	с помощью светодиода (цвета указаны в таблицах кодов)
Защита	никогда не превышайте максимальные напряжения и токи
Рабочая температура	-10°C ÷ 70°C
Рабочая температура	-10°C ÷ 70°C
Электрическое соединение	с 2-проводным кабелем, внешнее сечение провода 2,8x2, PU с 3-проводным кабелем, внешнее сечение провода 2,8x2, PU

КОДИРОВКА ДАТЧИКОВ CSG

CS	G	-	2	2	0	-	2E
CS	СЕРИЯ						
G	МОДИФИКАЦИЯ: G = для Т-образной канавки						
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: 2 = геркон Н.О.						
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = 2-х проводный						
0	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 0 = 5 ÷ 240 V AC/DC						
2E	ДЛИНА КАБЕЛЯ: 2E = 2 метра						

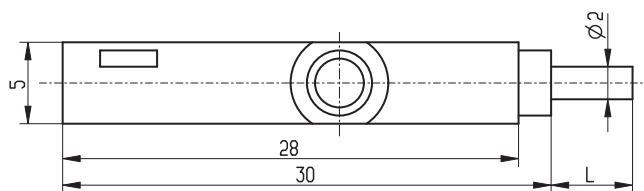
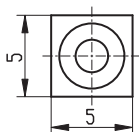
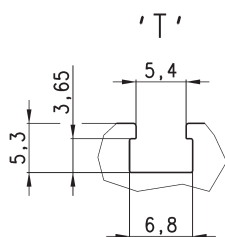
Таблица является дешифратором. Доступные коды для заказа см. ниже в данном разделе.

Магнитные датчики положения с двух- и трехпроводным кабелем для Т-паза



Примечание для Мод. CSG-220.

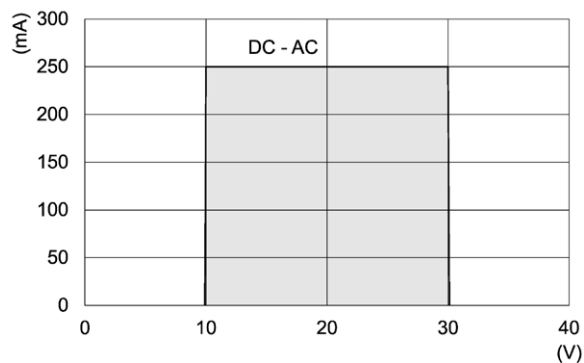
При изменении полярности подключения датчик сохраняет работоспособность, но светодиод включаться не будет.



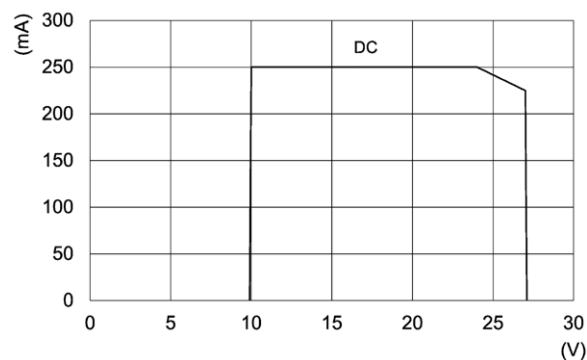
Мод.	Принцип действия	Соединение	Напряжение	Макс. ток	Макс. мощность	Защита	Длина кабеля (L)
CSG-220-2E	геркон	2-х проводное	5 ÷ 240 V AC/DC	100 mA	10 W	-	2 м

Максимальная нагрузка датчиков CSR, CSH, CST, CSV

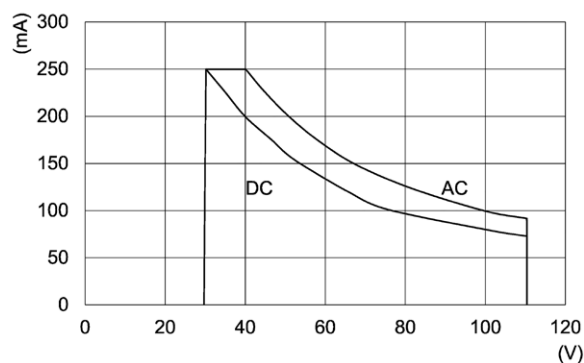
CSH-223, CSH-253, CSH-233, CSH-263, CSH-463



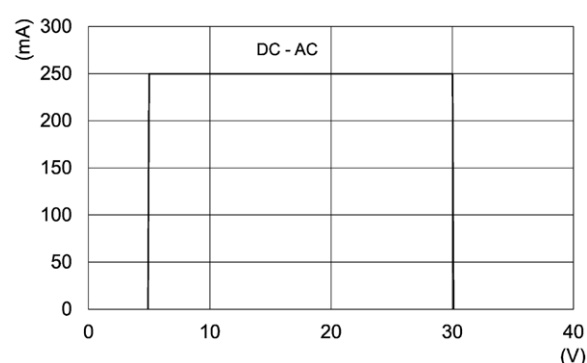
CSH-334, CSH-364



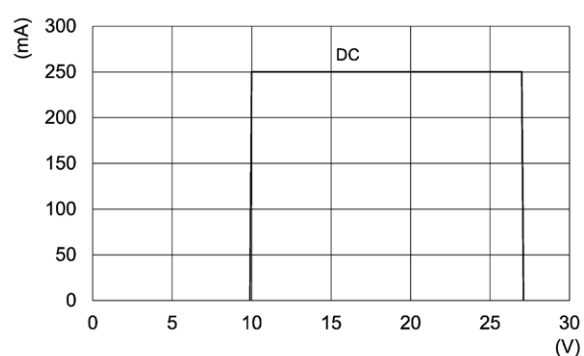
CST-250N, CSV-250N



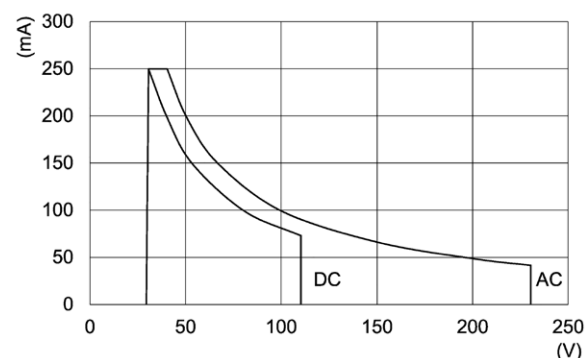
CST-232, CSV-232, CST-262, CSV-262



CST-332, CSV-332, CST-362, CSV-362, CST-532, CSV-562,

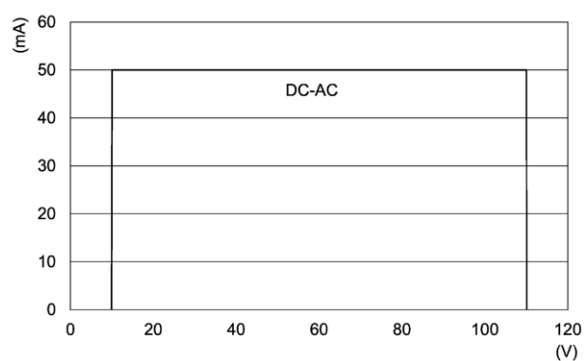


CSH-221, CST-220, CSV-220

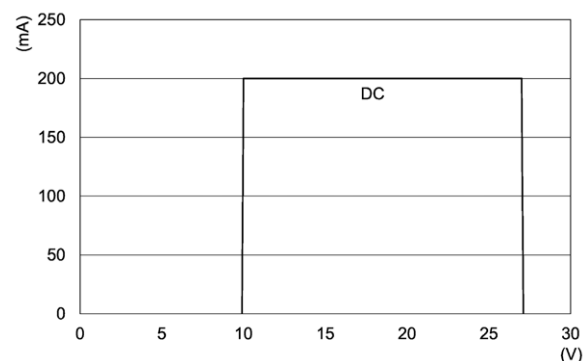


Максимальная нагрузка датчиков CSB, CSC, CSD, CSG

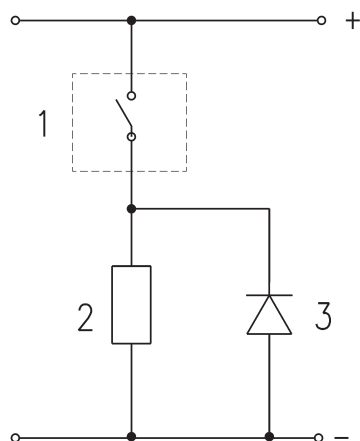
CSB-D-220, CSB-H-220, CSC-D-220, CSC-H-220



CSD-D-334, CSD-H-334, CSD-D-364, CSD-H-364



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ С ЗАЩИТОЙ ПРОТИВ СКАЧКОВ НАПЯЖЕНИЯ



Поскольку в схеме датчика отсутствует специальная защита, рекомендуется предусматривать во внешней электрической схеме защиту от перепадов напряжения.

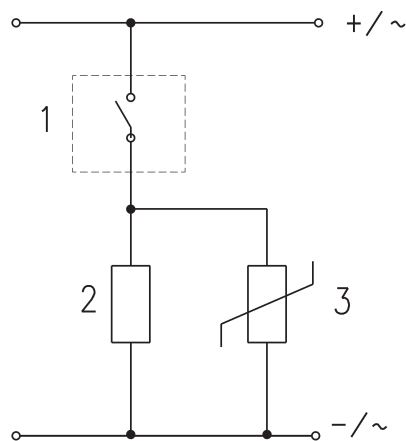
Для постоянного тока при индуктивной нагрузке

1 = Датчик

2 = Нагрузка

3 = Диод / варистор

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ С ЗАЩИТОЙ ПРОТИВ СКАЧКОВ НАПЯЖЕНИЯ



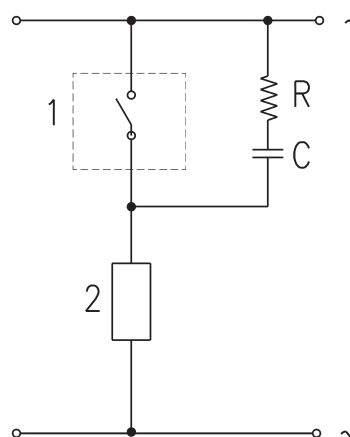
Поскольку в схеме датчика отсутствует специальная защита, рекомендуется предусматривать во внешней электрической схеме защиту от перепадов напряжения.

Для постоянного и переменного тока

1 = Датчик

2 = Нагрузка

3 = Диод / варистор



Поскольку в схеме датчика отсутствует специальная защита, рекомендуется предусматривать во внешней электрической схеме защиту от перепадов напряжения.

Для переменного тока

1 = Датчик

2 = Нагрузка

C + R = Резистор + защитный конденсатор

Датчики CSR - CST - CSH - CSG

Датчики CSR/ CST/ CSH/ CSG устанавливаются непосредственно в паз цилиндров:

Серии 31, 31R, 32, 32R

Серии 52

Серии 61

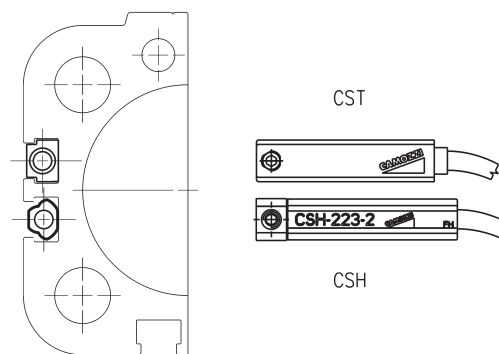
Серии 63 (только CSH)

Серии 67

Серии 69

Серии 6PF

Серии QC, QCBF, QCTF

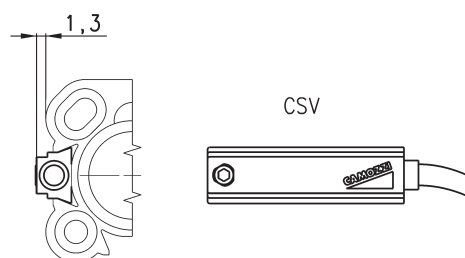


Датчики CSV

CSV датчики устанавливаются непосредственно в паз цилиндров:

Серии 50 - $\varnothing 16 \div 25$ мм

Серии QP, QPR - $\varnothing 12 \div 16$ мм



Кабель с разъемом M8

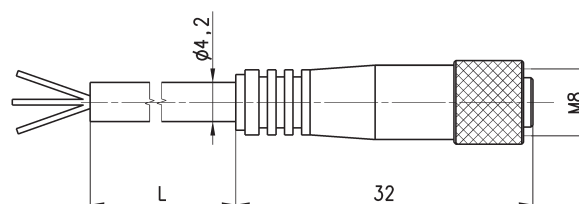
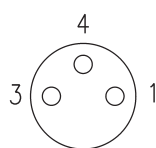


С полиуретановым покрытием,
неэкранированный,
класс защиты IP65

1 BN = коричневый

4 BK = черный

3 BU = синий



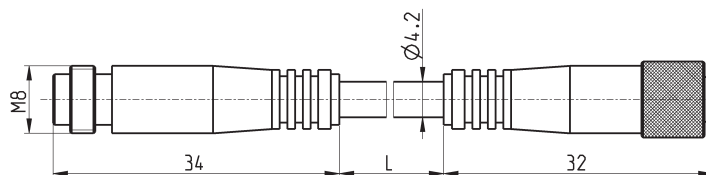
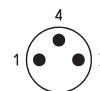
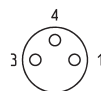
В случае использования 2-проводного датчика с разъемом M8 (CST-250N, CSV-250N и CSH-253), соедините коричневый провод с "+" источника питания, а черный с нагрузкой.

Мод.	Длина кабеля (L)
CS-2	2 м
CS-5	5 м
CS-10	10 м

Удлинитель с разъёмами M8

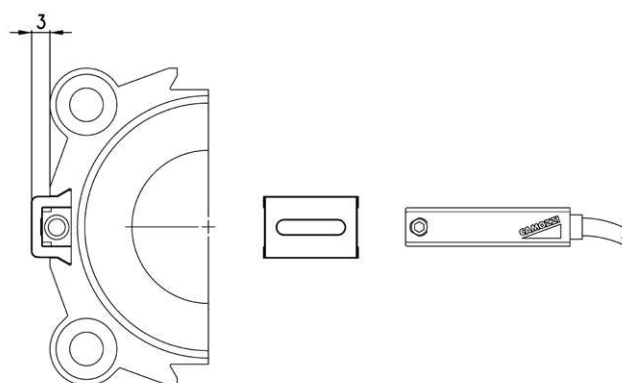


Неэкранированный



Мод.	Длина кабеля (L)
CS-DW03HB-C250	2,5 м
CS-DW03HB-C500	5 м

Крепления Мод. S-CST-01 для датчиков CSR-CST-CSH



Мод.	Серии цилиндров QP-QPR	Серии цилиндров 50
S-CST-01	Ø20 ÷ 100	Ø32 ÷ 80

Крепежный хомут Мод. S-CST-02..21 для датчиков CSR-CST-CSH

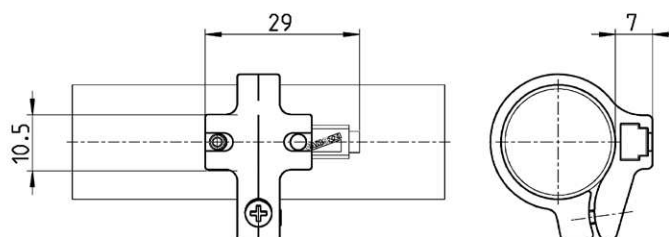


Материалы:

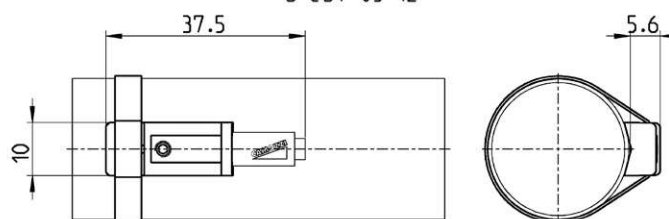
- нержавеющая сталь и технополимер (S-CST-05÷12)
- технополимер (S-CST-02÷04)
- технополимер (S-CST-18÷21)

Мод.	Серии цилиндров	Ø
S-CST-02	24-25-27	16
S-CST-03	24-25-27	20
S-CST-04	24-25-27	25
S-CST-05	94, 95	16-20-25 (94), 16-20 (95)
S-CST-06	90, 95, 97	32 (90, 97), 25 (95)
S-CST-07	90, 97	40
S-CST-08	90, 97	50
S-CST-09	90, 97	63
S-CST-10	90	80
S-CST-11	90	100
S-CST-12	90	125
S-CST-18	27-42	32
S-CST-19	27-42	40
S-CST-20	27-42	50
S-CST-21	27-42	63

S-CST-02÷04 S-CST-18÷21



S-CST-05÷12



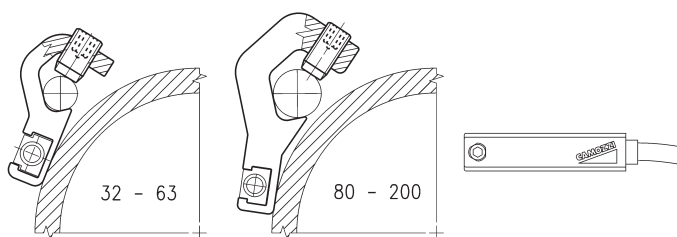
Монтажные скобы Мод. S-CST-25...27R для датчиков CSR-CST-CSH-CSG**Новинка**

Монтажные скобы предназначены для цилиндров ISO 15552 с гильзой в виде круглой трубы

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

* Крепление монтируется на дополнительную (5-ую) шпильку цилиндра, предназначенную для монтажа датчиков положения

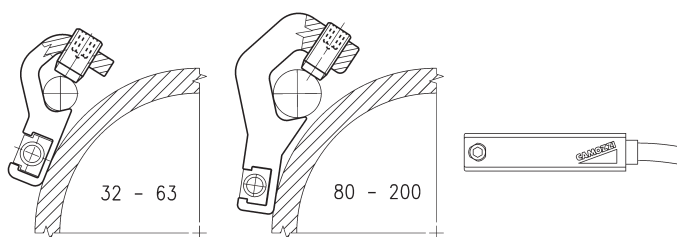
Мод.	Ø поршня пневмоцилиндра
S-CST-25R	32, 40, 50, 63, 80, 100, 250*, 320*
S-CST-27R	125, 160, 200

**Монтажные скобы Мод. S-CST-25...28 для датчиков CSR-CST-CSH-CSG**

Материал: анодированный алюминий

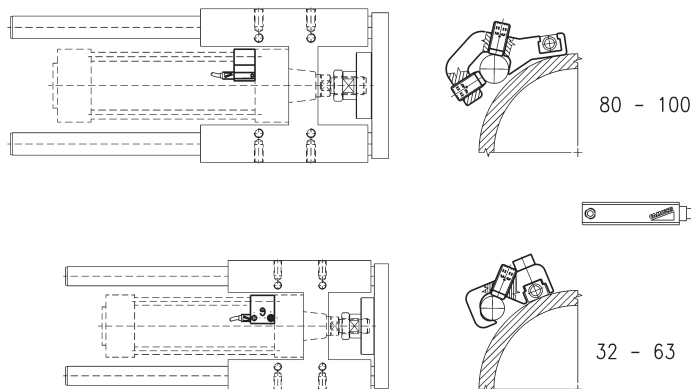


Мод.	Серии цилиндров	Ø
S-CST-25	90 - 63MT	32 ÷ 63
S-CST-26	90 - 63MT	80 ÷ 100
S-CST-27	90 - 63MT	125
S-CST-28	40	160 - 200

**Монтажные скобы для датчиков CSR-CST-CSH-CSG**

Для цилиндров Серии 40 с направляющими 45NHT или 45NHB.

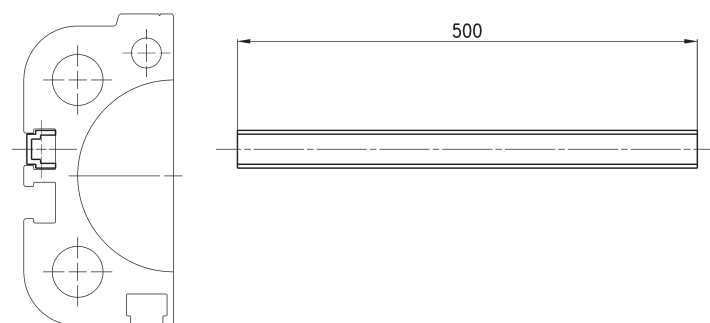
S-CST-45N1 не подходит для использования с датчиками Серии CSG.



Мод.	Серии цилиндров	Ø
S-CST-45N1	90 - 63MT	32 ÷ 63
S-CST-45N2	90 - 63MT	80 ÷ 100

Заглушки для пазов Мод. S-CST-500

Длина 500 мм



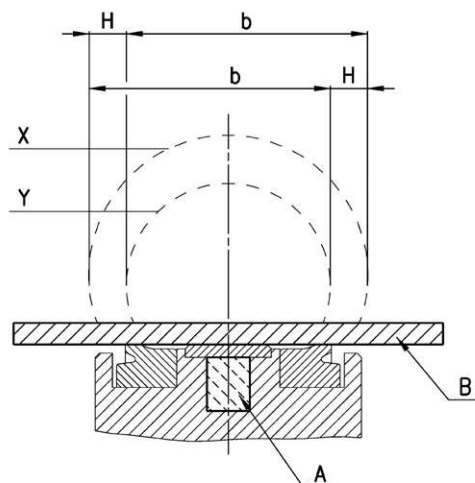
Мод.	Серии цилиндров
S-CST-500	31, 31 тандем и многопозиционное исполнение, QCT, QCB, QCBT, QCBF, 61, 63MP, 6E, 5E, 69, 32, 32 тандем и многопозиционное исполнение

ЗОНА СРАБАТЫВАНИЯ И ГИСТЕРЕЗИС

Магнитные датчики положения состоят из геркона, который замкнут в стеклянную колбу, заполненную инертным газом. Контакты созданы из магнитного материала (никель-железо), представляют собой упругие пластины, покрытые в местах контакта материалом, который не образует электрическую дугу. Включение происходит при достижении определенной напряженности магнитного поля при приближении постоянного магнита, закрепленного на поршне пневмоцилиндра.

ПРИМЕЧАНИЕ: НАЛИЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ У ЦИЛИНДРА ИЛИ СХВАТА (ВИНТОВ, МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН) МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ И СИЛУ МАГНИТНОГО ПОЛЯ.

Для датчика нормально разомкнутого типа и для замыкания, необходимо влияние магнитного поля.



Индукция магнитного поля, которая поддерживает датчик во включенном состоянии показана на схеме.

Максимальная скорость (в м/с) для цилиндра, управляемого магнитными датчиками.

by b/t = скорость, где:

b = зона включения в мм (см. таблицу) – это значение указывает на амплитуду магнитного поля или поля переключения при замыкании цепи.

t = общее время реакции системы в мс электрических компонентов управления, подключенных после датчика.

H = операционный гистерезис датчика по форме и амплитуде магнитного поля.

A = магнит

B = привод

X =

Y =

Рабочее поле в результате гистерезиса смещается на величину H в направлении противоположном движению цилиндра. Максимальная скорость, разрешенная для каждого цилиндра, зависит от значения b и от времени реакции различных компонентов подключенных после датчика.

Серии цилиндров	Ø	b (мм)	H (мм)
24-25	16	9.2	1.2
24-25	20	12	1
24-25	25	11.7	1.1
27	20	10.5	1.6
27	25	10.9	1.6
27	32	10.7	1.1
27	40	12.1	1.7
27	50	12.1	1.2
27	63	14.1	1.3
QP	12	10	1.3
QP	16	11.8	1.5
QP	20	11.1	1.6
QP	25	10.6	1.6
QP	32	12.7	1.2
QP	40	12.5	1.1
QP	50	15.4	1.6
QP	63	16.7	1.5
QP	80	13.2	1.7
QP	100	16.8	1.8
31-32-ST	12	9.2	1.4
31-32-ST	16	7.9	1.3
31-32-ST	20	9.1	1.5
31-32-ST	25	10.6	1.5
31-32-ST	32	11.9	1.7
31-32-ST	40	12.9	2.2
31-32-ST	50	14.7	1.2
31-32-ST	63	15.2	1.4
31-32-ST	80	16.6	1.8
31-32-ST	100	16.8	1.7

Серии цилиндров	Ø	b (мм)	H (мм)
40	160	24	2
40	200	26	2
61	32	9	1
61	40	9.3	1.3
61	50	11	1.6
61	63	13.4	1.3
61	80	13.2	1.6
61	100	15.2	1.7
61	125	22.1	1.3
42	32	10.8	1.5
42	40	11.2	1.6
42	50	12.6	1.7
42	63	14.1	1.7
QCT	20	10	1.7
QCT	25	11.4	1.8
QCT	32	12.1	1.8
QCT	40	12.4	1.8
QCT	50	13.7	1.9
QCT	63	13.5	1.8
69	32	34.5	3.8
69	40	29.6	4.1
69	50	31.5	4.6
69	63	32.3	3.1
69	80	24	2.9
69	100	25.6	2.9
69	125	30.1	1.7

Серии цилиндров	Ø	b (мм)	H (мм)
63-6PF	32	10	1
63-6PF	40	11	1
63-6PF	50	12	1.2
63-6PF	63	13	1
63-6PF	80	13	1
63-6PF	100	16	1
52	25	19.3	1.8
52	32	27.9	1.6
52	40	26	2.3
52	50	39.9	2.9
52	63	40.7	4.2