

Магнитные датчики положения. Серия CST-CSV-CSH.

Новинка

Герконовый датчик, датчик Холла, магниторезистивный.



- » Разработаны для крепления в канавки на корпус цилиндра.
- » 2 модели (CST/CSV и CSH) подходят для всего диапазона цилиндров Камоцци.
- » С коннектором M8 и без.

Принцип работы датчика на базе геркона основан на переключении механического контакта и предназначен для эксплуатации при постоянном (до 110 В) и переменном токе (до 220 В). Срок эксплуатации герконового датчика меньше, чем у датчика на основе эффекта Холла, у которого принцип работы основан на использовании свойств полупроводников. Датчик на основе эффекта Холла может эксплуатироваться только на постоянном токе с напряжением до 30 В. Датчики этой серии могут устанавливаться в канавки на корпусе некоторых серий цилиндров без специальных приспособлений или на гильзы и шпильки, используя скобы и хомуты.

Магнитные датчики положения Серии CST-CSV-CSH служат детектором положения поршня цилиндра. Под воздействием магнитного поля поршня замыкается внутренний контакт датчика, и электрический сигнал выдается в цепь электрической катушки клапана или на вход PLC. О замыкании контакта информирует светодиод желтого цвета.

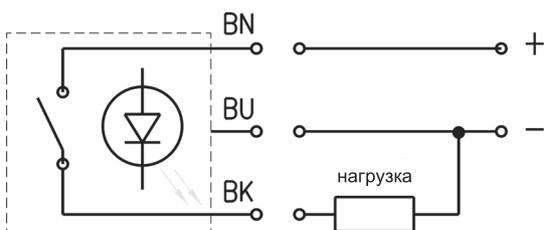
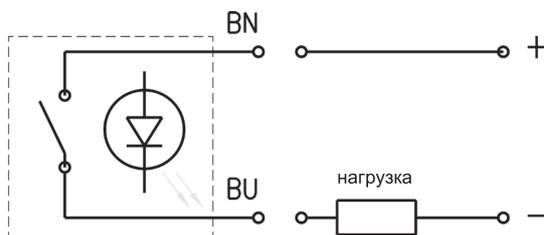
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CST-... CSV-... CSH-...
Действие	Геркон (CST и CSV) Датчик Холла (CST и CSV) Магниторезистивный (CSH)
Состояние контакта	Нормально открытый (Н.О.)
Напряжение	см. характеристики модели
Максимальный ток	см. характеристики модели
Максимальная нагрузка	Геркон 8 W DC и 10 VA AC Датчик Холла и магниторезистивный 6 W DC
Степень защиты	IP 67
Материалы	Пластиковый корпус, залитый эпоксидной смолой, ПВХ, ПУ изоляция кабеля
Крепление	Непосредственно в канавку или с помощью адаптеров (только CST)
Индикация	Желтый светодиод
Защита	см. характеристики модели
Время включения	Геркон <1,8 мс Датчик Холла и магниторезистивный <1 мс
Рабочая температура	-10 °C ÷ 80 °C
Число срабатываний	Геркон 10.000.000 циклов Датчик Холла и магниторезистивный 10.000.000.000 циклов
Электрическое соединение	кабель 2x0,14 (2 м) кабель 3x0,14 (2 м) коннектор M8 (0,3 м)

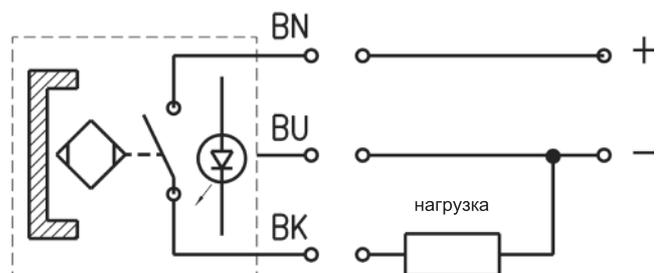
КОДИРОВКА

CS	T	-	2	2	0	N	-	5
CS	СЕРИЯ							
T	МОДИФИКАЦИЯ T = T-образный V = V-образный H = T-для монтажа в закрытую канавку							
2	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ 2 = геркон 3 = датчик Холла							
2	2 = 2-х проводной (только геркон) 3 = 3-х проводной 5 = 2-х проводной со штекером M8 (только геркон) 6 = 3-х проводной со штекером M8							
0	0 = 2-х проводной CST-CSV 1 = 30-110V DC; 30-230V AC 2 = 3-х проводной CST-CSV (PNP) 3 = 10-30V AC/DC (PNP) 4 = 10-27V AC/DC (PNP)							
N	N = Соответствие стандарту (только CST/CSV-250N)							
5	2 = кабель 2 м 5 = кабель 5 м							

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ



ДАТЧИКИ НА БАЗЕ ГЕРКОНА
BN = коричневый
BU = синий
BK = черный



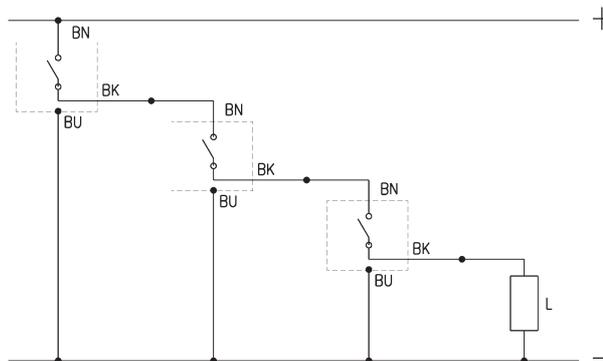
ДАТЧИКИ ЭФФЕКТ ХОЛЛА
BN = коричневый
BU = синий
BK = черный

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКОВ

Магнитные датчики на базе геркона, в версии с 3-мя проводами позволяет соединить несколько датчиков последовательно, поскольку нет падения напряжения между источником и нагрузкой (см. схему соединения).

В версии с 2-мя проводами падение напряжения составит 2.5V и 1V для датчиков на базе эффекта Холла.

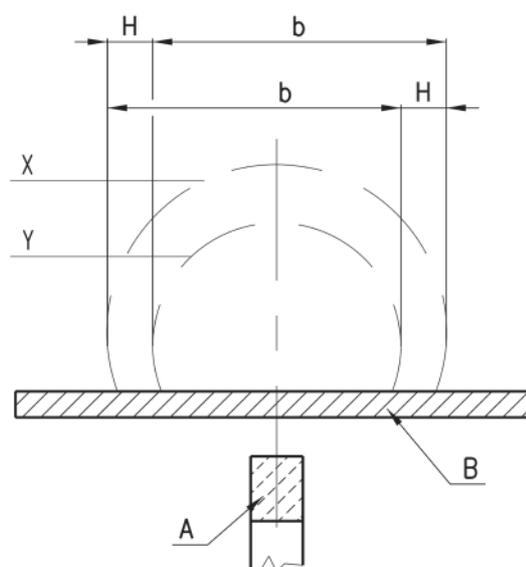
BN = коричневый
 BU = синий
 BK = черный
 L = нагрузка



Информация по правильному применению магнитных датчиков положения

Магнитные датчики положения состоят из геркона, который заключен в стеклянную колбу, заполненную инертным газом. Контакты, созданные из магнитного материала (никель-железо), представляют собой упругие пластины, покрытые в местах контакта материалом, не создающим электрическую дугу.

Срабатывание происходит при достижении определенной напряженности магнитного поля при приближении постоянного магнита, закрепленного на поршне пневмоцилиндра. Оба датчика нормально разомкнутого типа и для замыкания нужно воздействие магнитного поля. Индукция магнитного поля, поддерживающего датчик во включенном состоянии показана на схеме 4. Размер *b* определяет зону срабатывания. Размер *H* определяет величину гистерезиса геркона - то есть разницу в положениях поршня на момент включения и выключения датчика. Значения *b* и *H* сведены в таблицу в соответствии с диаметром цилиндра. Максимальная скорость, с которой может двигаться поршень без проскока геркона, зависит от расстояния *b* и от времени реакции геркона и всех остальных элементов схемы.



Максимальная скорость
 Максимальная скорость поршня с подтверждением от герконового датчика может быть вычислена по формуле:
 $b/t = \text{скорость}$, где

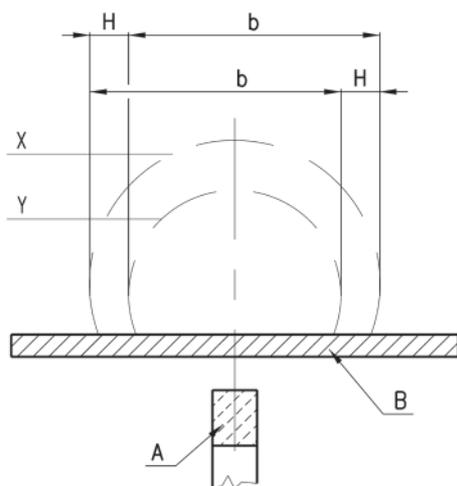
b = зона срабатывания в мм (см.таблицу)
t = общее время реакции системы в миллисекундах
 Скорость = максимальная скорость в м/с.

ЗОНА СРАБАТЫВАНИЯ И ГИСТЕРЕЗИС

Информация по правильному применению магнитных датчиков положения

H = величина гистерезиса геркона

b = зона срабатывания, мм

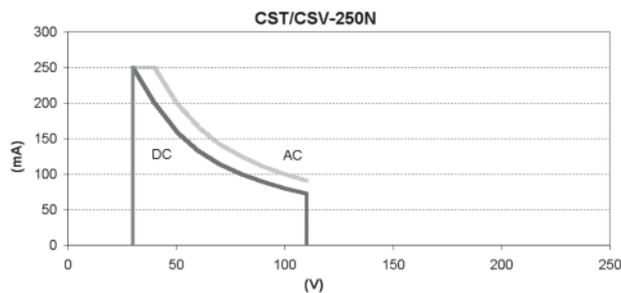
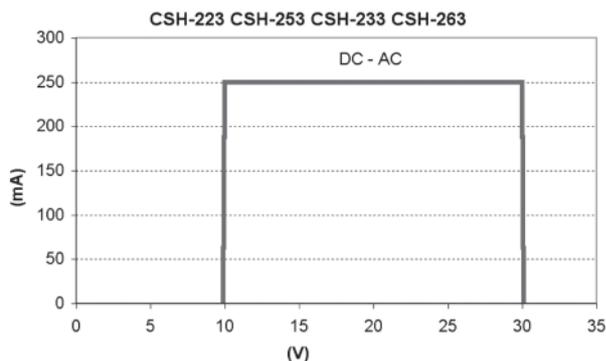


Серия	Ø	b (мм)	H (мм)
24-25	16	9,2	1,2
24-25	20	12	1
24-25	25	11,7	1,1
27	20	10,5	1,6
27	25	10,9	1,6
27	32	10,7	1,1
27	40	12,1	1,7
27	50	12,1	1,2
27	63	14,1	1,3
QP	12	10	1,3
QP	16	11,8	1,5
QP	20	11,1	1,6
QP	25	10,6	1,6
QP	32	12,7	1,2
QP	40	12,5	1,1
QP	50	15,4	1,6
QP	63	16,7	1,5
QP	80	13,2	1,7
QP	100	16,8	1,8
31	12	9,2	1,4
31	16	7,9	1,3
31	20	9,1	1,5
31	25	10,6	1,5
31	32	11,9	1,7
31	40	12,9	2,2
31	50	14,7	1,2
31	63	15,2	1,4
31	80	16,6	1,8
31	100	16,8	1,7
40	160	24	2
40	200	26	2

Серия	Ø	b (мм)	H (мм)
47	32	10	1
47	40	11	1
47	50	12	1,2
47	63	13	1
47	80	13	1
47	100	16	1
60	32	9,9	1
60	40	8,9	1,2
60	50	10,7	1
60	63	12,9	1,2
60	80	11,5	1,4
60	100	14,9	1,4
60	125	22	1
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

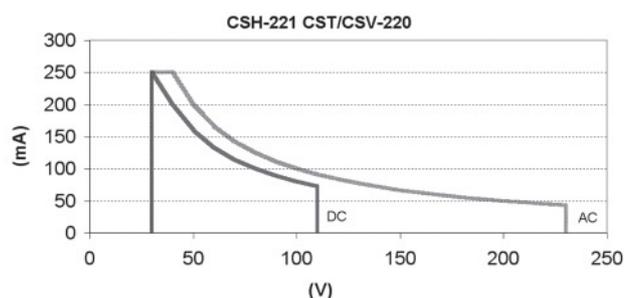
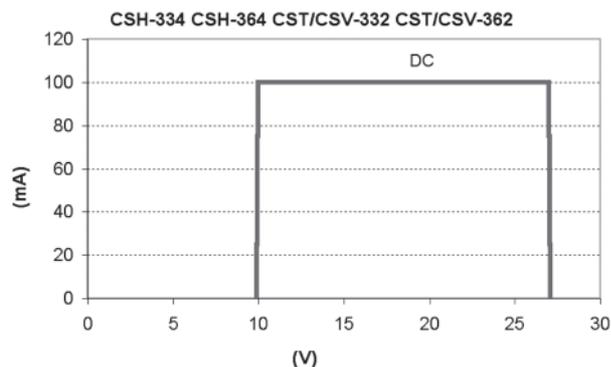
Серия	Ø	b (мм)	H (мм)
69	32	34,5	3,8
69	40	29,6	4,1
69	50	31,5	4,6
69	63	32,3	3,1
69	80	24	2,9
69	100	25,6	2,9
69	125	30,1	1,7

Максимальная нагрузка



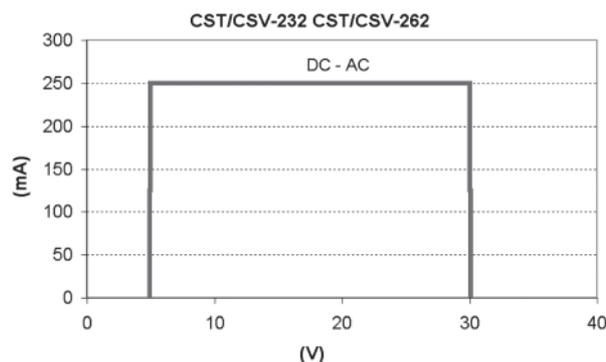
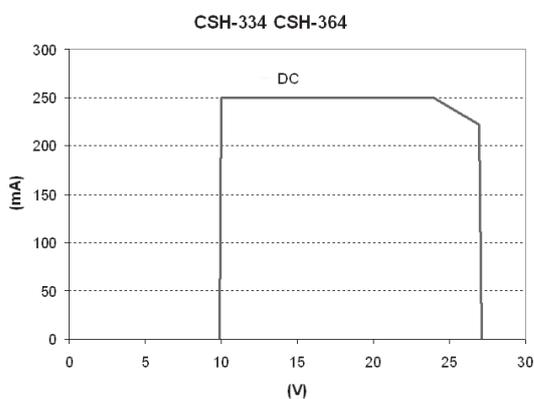
Индуктивная/емкостная нагрузка:
8 Вт постоянного тока, 10 В А переменного тока.
Максимальный ток = 250 мА.
Вольт-амперная характеристика датчика показана на рисунке.

Максимальная нагрузка



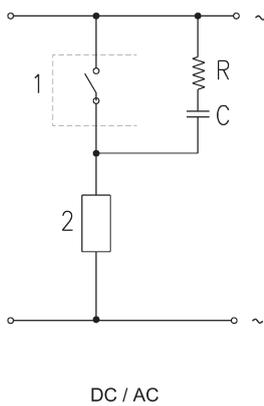
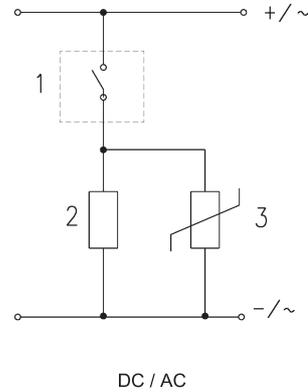
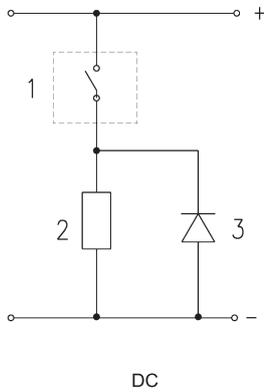
Индуктивная/емкостная нагрузка:
8 Вт постоянного тока, 10 В А переменного тока.
Максимальный ток = 250 мА.
Вольт-амперная характеристика датчика показана на рисунке.

Максимальная нагрузка



Индуктивная/емкостная нагрузка:
8 Вт постоянного тока, 10 В А переменного тока.
Максимальный ток = 250 мА.
Вольт-амперная характеристика датчика показана на рисунке.

Электрическая цепь с защитой против скачков напряжения



Магнитные датчики на базе геркона не защищены от перепадов напряжения. Рекомендуется использовать подавители помех, три типичных примера показаны на схемах. Указанные схемы справедливы при правильном подключении датчиков.

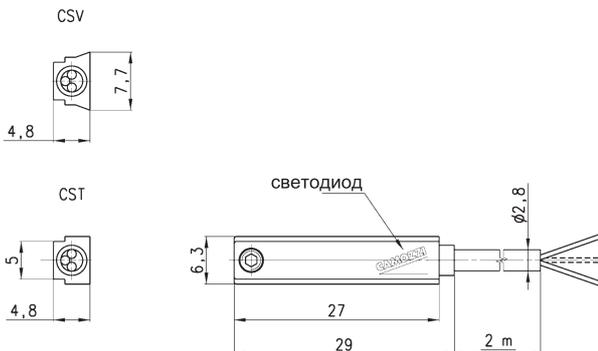
1 = датчик
2 = нагрузка
3 = диод / варистор

Магнитные датчики положения. Серия CST

Длина кабеля 2 м или 5 м.



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



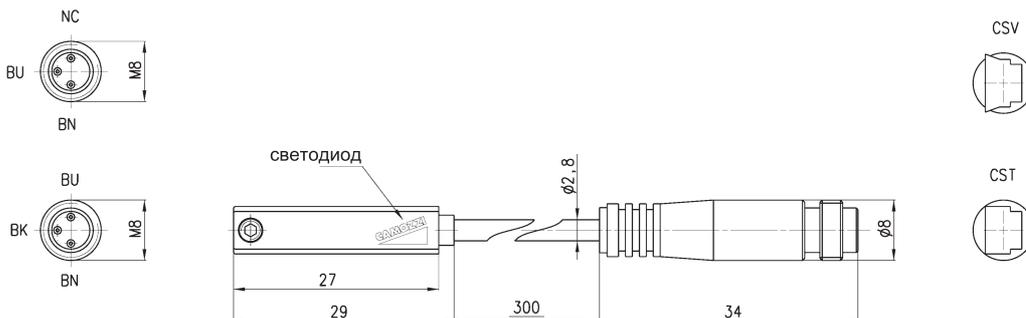
Мод.	Действие	Напряжение (V)	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита
CST-220	геркон	10÷110 DC, 230 AC	-	250 mA	-	-
CSV-220	геркон	10÷110 DC, 230 AC	-	250 mA	-	-
CST-220-5	геркон	10÷110 DC, 230 AC	-	250 mA	-	-
CST-232	геркон	5÷30 DC	PNP	250 mA	-	Защита от изменения полярности
CSV-232	геркон	5÷30 DC	PNP	250 mA	-	Защита от изменения полярности
CST-332	датчик Холла	5÷30 AC/DC	PNP	100 mA	-	Защита от изменения полярности и перенапряжения
CST-332	датчик Холла	5÷30 AC/DC	PNP	100 mA	-	Защита от изменения полярности и перенапряжения

Магнитные датчики положения Серия CST с коннектором M8.

EN 60947-5-2 4 (только Мод. N) длина кабеля 0,3м.



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



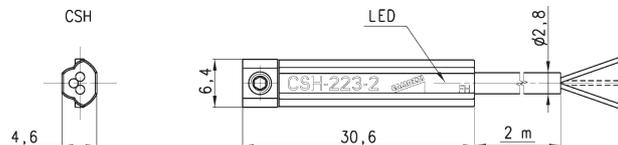
Мод.	Действие	Напряжение (V)	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита
CST-250N	геркон	10÷110* AC/DC	-	250 mA	-	-
CSV-250N	геркон	10÷110* AC/DC	-	250 mA	-	-
CST-262	геркон	5÷30 AC/DC	PNP	250 mA	-	Защита от изменения полярности
CSV-262	геркон	5÷30 AC/DC	PNP	250 mA	-	Защита от изменения полярности
CST-362	датчик Холла	10÷27 DC	PNP	100 mA	-	Защита от изменения полярности и перенапряжения
CSV-362	датчик Холла	10÷27 DC	PNP	100 mA	-	Защита от изменения полярности и перенапряжения

Магнитные датчики положения с 2-х и 3-х проводным кабелем. Серия CSH

Максимальный рабочий ток показан на графиках.



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



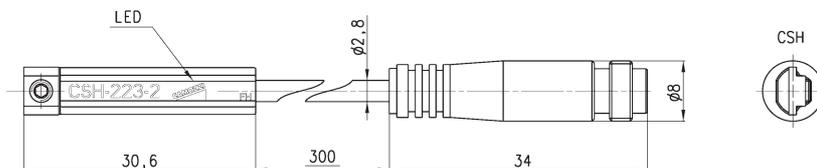
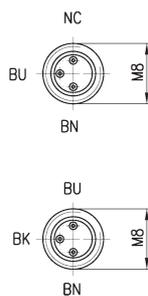
Мод.	Действие	Напряжение (V)	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита
CSH-223-2	геркон	10+30 AC/DC	-	250 мА		Защита от изменения полярности
CSH-223-5	геркон	10+30 AC/DC	-	250 мА		Защита от изменения полярности
CSH-221-2	геркон	30+230 AC 30+110 DC	-	250 мА		Защита от изменения полярности
CSH-221-5	геркон	30+230 AC 30+110 DC	-	250 мА		Защита от изменения полярности
CSH-233-2	геркон	10+30 AC/DC	PNP	250 мА		Защита от изменения полярности
CSH-233-5	геркон	10+30 AC/DC	PNP	250 мА		Защита от изменения полярности
CSH-334-2	магниторезистивный	10+27 AC/DC	PNP	250 мА		Защита от изменения полярности и перенапряжения
CSH-334-5	магниторезистивный	10+27 AC/DC	PNP	250 мА		Защита от изменения полярности и перенапряжения

Магнитные датчики положения с разъёмом M8. Серия CSH

Максимальный рабочий ток показан на графиках.



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

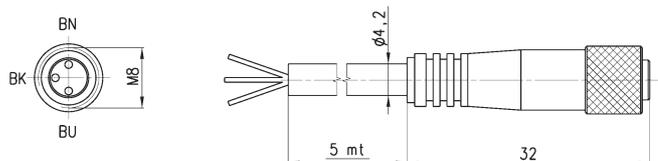


Мод.	Действие	Напряжение (V)	Выход	Макс. ток	Макс. нагрузка	Защита
CSH-253	геркон	10+30 AD/DC	-	250 мА		Защита от изменения полярности
CSH-263	геркон	10+30 AD/DC	PNP	250 мА		Защита от изменения полярности
CSH-364	магниторезистивный	10+27 AD/DC	PNP	250 мА		Защита от изменения полярности и перенапряжения

Кабель с разъемом M8 Мод. CS-5



Длина 5 м.
 BN = коричневый
 BK = черный
 BU = синий



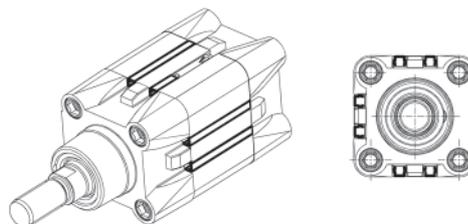
В случае, использования 2-х проводного датчика с разъемом M8 (CST-250N, CSV-250N и CSH-253), соедините коричневый провод с "+" источника питания и черный провод с нагрузкой.

Мод.
CS-5

Заглушки для пазов Мод. S-CST-500.

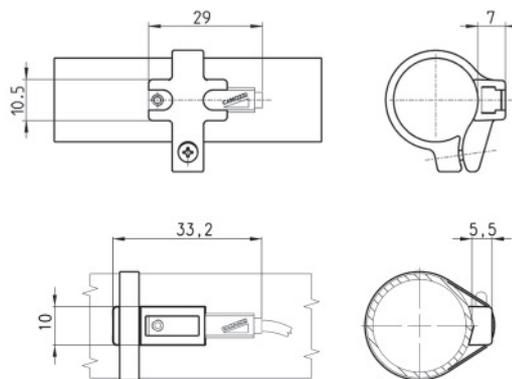
В комплект входит:
 Заглушка 500 мм

Заглушки для пазов цилиндров следующих серий:
 - 31
 - 31 тандем и многопозиционный
 - QCT-QCB
 - QCBT-QCBF
 - 47
 - 61
 - 69



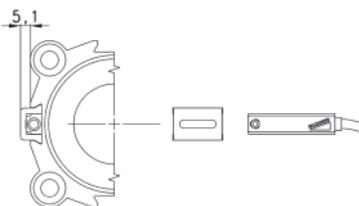
Мод.
S-CST-500

Крепежный хомут для датчиков Серии CST - CSH.



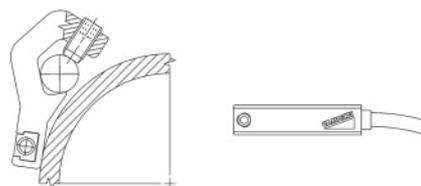
Мод.	Цилиндры серии	Ø	Мод.	Цилиндры серии	Ø	Мод.	Цилиндры серии	Ø
S-CST-02	24-25-27	16	S-CST-07	90-92	40	S-CST-12	90	125
S-CST-03	24-25-27	20	S-CST-08	90-92	50	S-CST-18	27-42	32
S-CST-04	24-25-27	25	S-CST-09	90-92	63	S-CST-19	27-42	40
S-CST-05	94-95	16-20-25	S-CST-10	90	80	S-CST-20	27-42	50
S-CST-06	90-92	32	S-CST-11	90	100	S-CST-21	27-42	63

Крепления для датчиков Серии CST.



Мод.	Цилиндры серии	Ø
S-CST-01	QP - QPR	20+100
S-CST-01	50	32+80

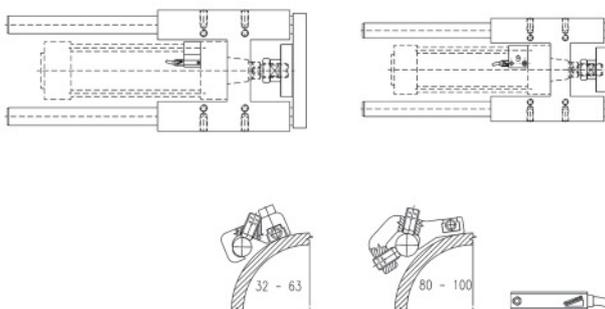
Крепления датчиков Серии CST и CSH на шпильку.



Мод.	Цилиндры серии	Ø
S-CST-25	60	32+63
S-CST-26	60	80 - 100
S-CST-27	60	125
S-CST-28	40	160 - 200

Адаптеры для датчиков Серии CST и CSH.

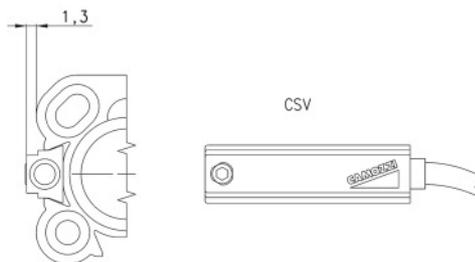
Для цилиндров Серии 40 и 60 с направляющими 45 NHT или 45 NHV.



Мод.	Цилиндры серии	Ø
S-CST-45N1	60	32+63
S-CST-45N2	60	80 - 100

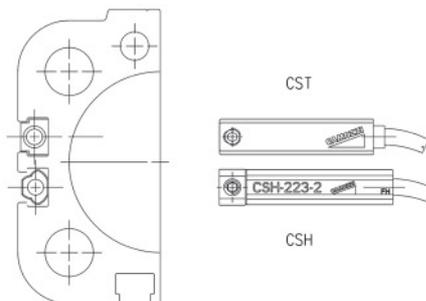
Датчики Серии CSV

CSV датчики должны быть установлены непосредственно в канавку:
 для цилиндров $\varnothing 16 \div 25$ Серии 50
 для цилиндров $\varnothing 12 \div 16$ Серии QP-QPR.



Датчики Серии CST - CSH

CST датчики должны быть установлены непосредственно в канавку:
 для цилиндров Серии 31-31R
 для цилиндров Серии QC
 для цилиндров Серии 47
 для цилиндров Серии 61
 для цилиндров Серии 69



Магнитные датчики положения. Серия CSN.

1

Герконовый датчик.



Магнитные датчики положения модели CSN 2032-0 состоят из геркона, дополненного схемой электронной защиты, светодиодной индикацией красного цвета и изолированным герметичным корпусом.

Модель CSN 2032-0 оборудована специальной системой, позволяющей устанавливать датчик непосредственно на шпильку цилиндра. С помощью двух винтов фиксируется продольное положение датчика на цилиндре, с помощью третьего - угловое положение. Три контакта, обозначенные цифрами 1, 2 и 3 позволяют подключить датчик определенным образом, как показано на схеме 1

а) для резистивной или индуктивной нагрузки используются контакты 1 и 2;
б) для емкостной нагрузки используются контакты 1 и 3.

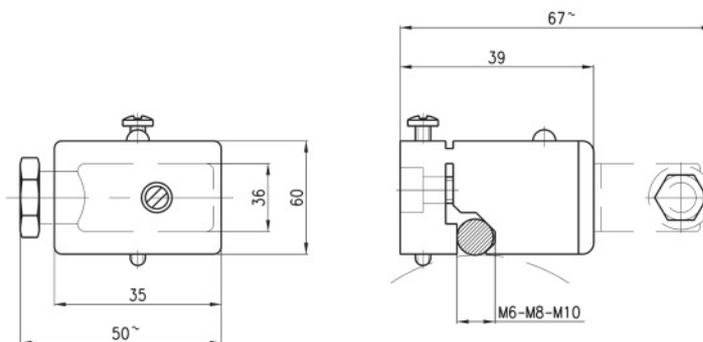
301

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CSN 2032- 0
Напряжение	от 12 до 220V AC/DC
Степень защиты	IP54 / IP65 с DIN 43650/PG9 коннектор
Материал	стеклонаполненный нейлон
Крепление	хомут для закрепления на стяжке \varnothing 6-10 мм
Индикация	встроенный красный светодиод
Электрическое соединение	DIN 43650 коннектор, Мод. 122-800
Максимальный ток	1.5 A
Максимальная нагрузка	20 W DC - 30 VA AC
Время включения	\leq 2 мс
Рабочий диапазон	\pm 1мм
Рабочая температура	- 25°C \pm + 75°C
Состояние контакта	H.O. (нормально открытый)

Магнитные датчики положения Серии CSN

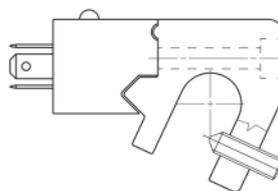
Для цилиндров Серии 40-60 Ø 32 - 100
 Для цилиндров Серии 40-60 Ø125 - 200 (крепежные элементы заказываются отдельно)
 Для цилиндров Серии 41 Ø160 - 200 (крепежные элементы заказываются отдельно)



Мод.

CSN-2032-0

Крепления для датчиков



Мод.

S21

для цилиндров Серии 40 Ø 160 - 200 и 250

S53

для цилиндров Серии 41 Ø 160 и 200

Максимальная нагрузка

Максимально допустимая нагрузка указана в таблице "ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", то есть.:

- 20 W для постоянного тока
- 30 VA для переменного тока

Максимальный ток на контактах зависит от напряжения (минимум 12V, максимум 110) как показано рисунке.

Прим.: Приводимый график был получен в результате эксперимента, где в качестве нагрузки использовались катушки для клапанов Серии "А" и Серии "Б" с частотой переключения 1 Гц. Для применения большей частоты переключений свяжитесь с нашей технической службой.

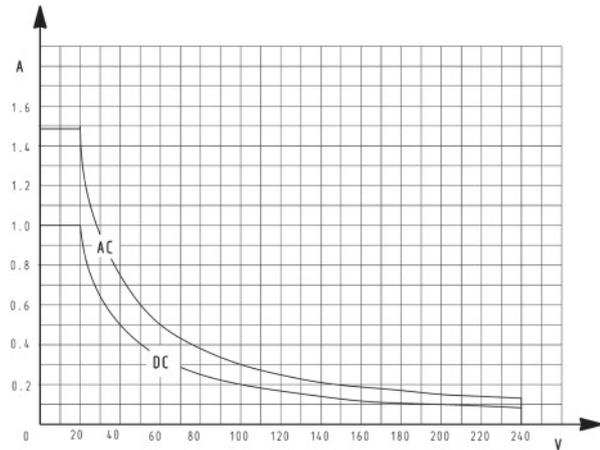


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

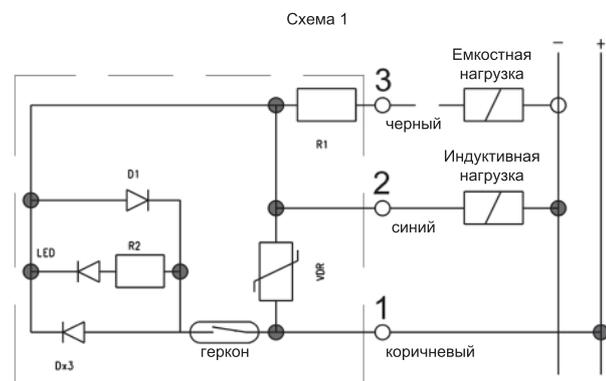
- а) для индуктивной нагрузки = электромагнитный клапан, электромагнит, контактное реле = должны быть использованы контакты 1-2 (Мод. CSN 2032-0) провода = должны быть использованы коричневый-голубой провода (Мод. CSM 2432-0)
- б) для емкостной нагрузки = остаточное напряжение (см. PLC управление) коннектор = должны быть использованы контакты 1-3 (Мод. CSN 2032-0) провода = должны быть использованы коричневый-черный (Мод. CSM 2432-0)

Прим.: Когда соединительные провода имеют длину более 10 м, соединение должно быть как для емкостной нагрузки.

МАКСИМАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ

Для максимальных нагрузок см. схему 3. Результаты верны только для индуктивной нагрузки. Для емкостной нагрузки при использовании контакта 3 (черный провод), нагрузка не должна превышать 80 мА. Управление от PLC или микрореле, электромагнитной катушки с максимальной мощностью 2 Вт.

Прим.: При постоянном токе контакт 1 всегда соединяется с "+" источника питания. В случае если сигнал подается от PLC и ключа-NPN контакт 1 должен быть соединен со входом. Когда сигнал подается от PLC и ключ- PNP, со входом должен быть соединен 2 или 3 контакт.



Магнитные датчики положения. Серия CSB и CSC.

Герконовый датчик.



Датчики положения Мод. CSC можно применять в схватах Мод. CGL. Датчик залит герметизирующим и изолирующим компаундом. Эти датчики разработаны так, что они плотно входят в канавки, выполненные в корпусах схватов. Ниже представлены электрические схемы включения датчиков.

Магнитные датчики положения CSB и CSC предназначены для определения положения поршня цилиндра. При попадании датчика в магнитное поле поршня замыкается выходная цепь датчика, обеспечивая сигнал, приводящий в действие электрокатушку клапана или PLC. Встроенный светодиод индицирует замкнутое положение контактов. Данные датчики можно использовать как в цепях переменного, так и постоянного тока с напряжением до 110 В.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

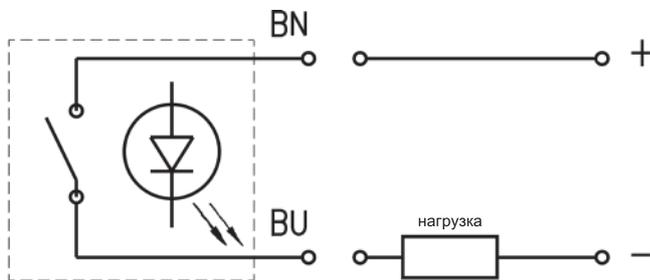
Модель	CSB-220 CSC-220
Действие	геркон
Напряжение	3 ÷ 110 V AC/DC
Степень защиты	IP66
Материалы	Пластиковый корпус, залитый эпоксидной смолой
Крепление	Непосредственно в канавку
Индикация	Красный светодиод
Электрическое соединение	кабель 2 x 0,14 (2 м)
Ток	3 ÷ 50 mA
Макс. нагрузка	8 W, 10 VA
Время включения	<1 мс (1/1000 сек)
Рабочая температура	-10°C ÷ 60°C
Состояние контакта	Н.О. (нормально открытый)
Вес	18 гр
Схема защиты	нет
Выход	-

КОДИРОВКА

CS	B	-	D	-	2	20
----	---	---	---	---	---	----

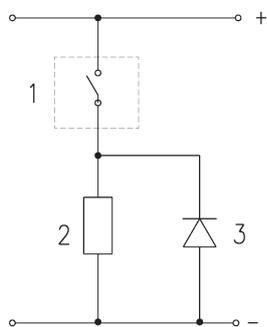
CS	СЕРИЯ
B	B = квадратной формы C = закругленной формы
D	D = прямой кабель H = кабель 90°
2	2 = геркон
2	2 = 2-х проводной (только геркон)

ДАТЧИКИ НА БАЗЕ ГЕРКОНА

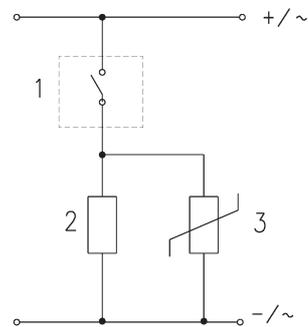


BN = коричневый
BU = синий

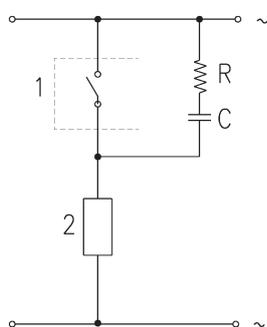
Электрические схемы с защитой от бросков напряжения



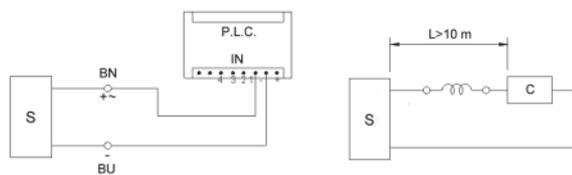
DC



DC / AC



AC



Поскольку в схеме датчика не предусмотрено специальной защиты рекомендуется предусматривать во внешней электрической схеме защиту от перепадов напряжения.

- 1 = датчик
- 2 = нагрузка
- 3 = диод / варистор

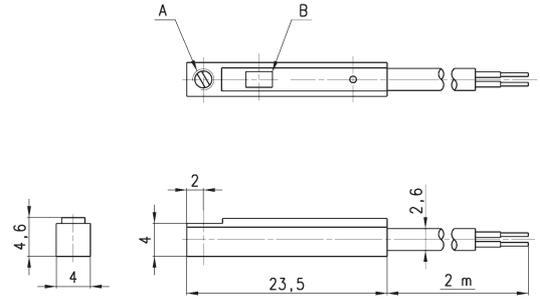
- BN = коричневый
- BU = синий
- C = нагрузка

Прим.: При длине кабеля более 10 метров рекомендуется использовать индуктивный подавитель помех.

CSB - D - 220



Мод.
CSB-D-220

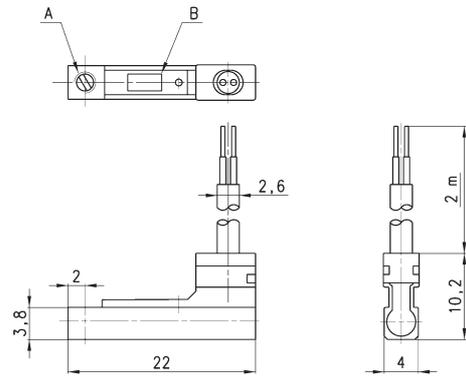


A = крепление датчика
B = светодиод

CSB - H - 220



Мод.
CSB-H-220

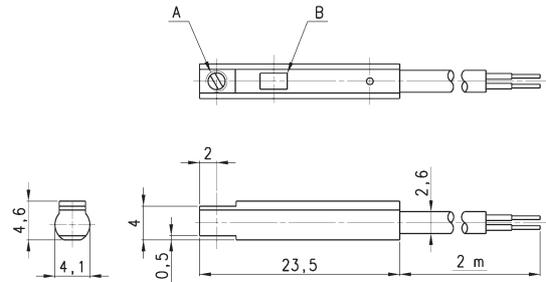


A = крепление датчика
B = светодиод

CSC - D - 220

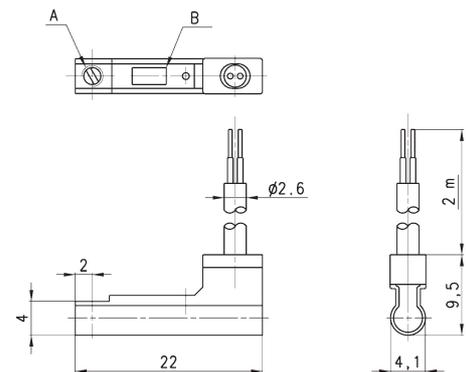


Мод.
CSC-D-220



A = крепление датчика
B = светодиод

CSC - H - 220



A = крепление датчика
B = светодиод

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSC-H-220	CSN
24 - 25	16	S-CST-02				
	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
27	16	S-CST-02				
	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
31	12	Прямое крепление				
	16	Прямое крепление				
	20	Прямое крепление				
	25	Прямое крепление				
	32	Прямое крепление				
	40	Прямое крепление				
	50	Прямое крепление				
	63	Прямое крепление				
	80	Прямое крепление				
	100	Прямое крепление				
32	20	Прямое крепление				
	25	Прямое крепление				
	32	Прямое крепление				
	40	Прямое крепление				
	50	Прямое крепление				
	63	Прямое крепление				
	80	Прямое крепление				
40	50	S-CST-25				
	63	S-CST-25				
	80	S-CST-26				
	100	S-CST-26				
	125	S-CST-27				
	160	S-CST-28				S21
	200	S-CST-28				S21
	250					Прямое крепление
41	160		Прямое крепление			S53
	200					S53
42	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
50	16		Прямое крепление			
	25		Прямое крепление			
	32	S-CST-01				
	40	S-CST-01				
	50	S-CST-01				
	63	S-CST-01				
52	25	Прямое крепление				
	32	Прямое крепление				
	40	Прямое крепление				
	50	Прямое крепление				
	63	Прямое крепление				
60	32	S-CST-25				
	40	S-CST-25				
	50	S-CST-25				
	63	S-CST-25				
	80	S-CST-26				
	100	S-CST-26				
	125	S-CST-27				
60 + 45N	32	S-CST-45N1				
	40	S-CST-45N1				
	50	S-CST-45N1				
	63	S-CST-45N1				
	100	S-CST-45N2				

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSC-H-220
47, 61	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
	50	Прямое крепление			
	63	Прямое крепление			
	80	Прямое крепление			
	100	Прямое крепление			
	125	Прямое крепление			
69	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
	50	Прямое крепление			
	63	Прямое крепление			
	80	Прямое крепление			
	100	Прямое крепление			
90	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
	80	S-CST-10			
	100	S-CST-11			
	125	S-CST-12			
92	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
94	16	S-CST-05			
	20	S-CST-05			
94/95	25	S-CST-05			
CGA	10		Прямое крепление		
	16		Прямое крепление		
	20		Прямое крепление		
	25		Прямое крепление		
	32		Прямое крепление		
CGB	16		Прямое крепление		
	20		Прямое крепление		
	25		Прямое крепление		
	32		Прямое крепление		
CGC	50		Прямое крепление		
	64		Прямое крепление		
	80		Прямое крепление		
	100		Прямое крепление		
CGL	10			Прямое крепление	
	16			Прямое крепление	
	20			Прямое крепление	
	25			Прямое крепление	
	32			Прямое крепление	
CGP	10		Прямое крепление		
	16		Прямое крепление		
	20		Прямое крепление		
	25		Прямое крепление		
	32		Прямое крепление		
CGS	16		Прямое крепление		
	20		Прямое крепление		
	25		Прямое крепление		
	32		Прямое крепление		
QC	20	Прямое крепление			
	25	Прямое крепление			
	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
	50	Прямое крепление			
	63	Прямое крепление			
	80	Прямое крепление			
QP- QPR	12		Прямое крепление		
	16		Прямое крепление		
	20	S-CST-01			
	25	S-CST-01			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 CSB-H-220	CSC-D-220 CSC-H-220
	32	S-CST-01			
	40	S-CST-01			
	50	S-CST-01			
	63	S-CST-01			
	80	S-CST-01			
	100	S-CST-01			
QCBF	20	Прямое крепление			
	25	Прямое крепление			
	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
QCTF	20	Прямое крепление			
	25	Прямое крепление			
	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
QX	10				Прямое крепление
	16				Прямое крепление
	20				Прямое крепление
	25				Прямое крепление
	32				Прямое крепление

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSC-H-220	CSN
24 - 25	16	S-CST-02				
	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
27	16	S-CST-02				
	20	S-CST-03				
	25	S-CST-04				
	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
31	63	S-CST-21				
	12	Прямое крепление				
	16	Прямое крепление				
	20	Прямое крепление				
	25	Прямое крепление				
	32	Прямое крепление				
	40	Прямое крепление				
	50	Прямое крепление				
	63	Прямое крепление				
	80	Прямое крепление				
32	100	Прямое крепление				
	20	Прямое крепление				
	25	Прямое крепление				
	32	Прямое крепление				
	40	Прямое крепление				
	50	Прямое крепление				
	63	Прямое крепление				
	80	Прямое крепление				
40	100	Прямое крепление				
	50	S-CST-25				
	63	S-CST-25				
	80	S-CST-26				
	100	S-CST-26				
	125	S-CST-27				
	160	S-CST-28				S21
	200	S-CST-28				S21
41	250					Прямое крепление
	160		Прямое крепление			S53
	200					S53
42	32	S-CST-18				
	40	S-CST-19				
	50	S-CST-20				
	63	S-CST-21				
50	16		Прямое крепление			
	25		Прямое крепление			
	32	S-CST-01				
	40	S-CST-01				
	50	S-CST-01				
	63	S-CST-01				
52	80	S-CST-01				
	25	Прямое крепление				
	32	Прямое крепление				
	40	Прямое крепление				
	50	Прямое крепление				
60	63	Прямое крепление				
	32	S-CST-25				
	40	S-CST-25				
	50	S-CST-25				
	63	S-CST-25				
	80	S-CST-26				
	100	S-CST-26				
60 + 45N	125	S-CST-27				
	32	S-CST-45N1				
	40	S-CST-45N1				
	50	S-CST-45N1				
	63	S-CST-45N1				
	80	S-CST-45N2				
	100	S-CST-45N2				

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 / CSB-H-220	CSC-D-220 / CSC-H-220
61	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
	50	Прямое крепление			
	63	Прямое крепление			
	80	Прямое крепление			
	100	Прямое крепление			
	125	Прямое крепление			
69	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
	50	Прямое крепление			
	63	Прямое крепление			
	80	Прямое крепление			
	100	Прямое крепление			
90	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
	80	S-CST-10			
	100	S-CST-11			
	125	S-CST-12			
92	32	S-CST-06			
	40	S-CST-07			
	50	S-CST-08			
	63	S-CST-09			
94	16	S-CST-05			
	20	S-CST-05			
94/95	25	S-CST-05			
CGA	10			Прямое крепление	
	16			Прямое крепление	
	20			Прямое крепление	
	25			Прямое крепление	
	32			Прямое крепление	
	32			Прямое крепление	
CGB	16			Прямое крепление	
	20			Прямое крепление	
	25			Прямое крепление	
	32			Прямое крепление	
CGC	50			Прямое крепление	
	64			Прямое крепление	
	80			Прямое крепление	
	100			Прямое крепление	
CGL	125			Прямое крепление	
	10				Прямое крепление
	16				Прямое крепление
	20				Прямое крепление
	25				Прямое крепление
CGP	32				Прямое крепление
	10			Прямое крепление	
	16			Прямое крепление	
	20			Прямое крепление	
	25			Прямое крепление	
	32			Прямое крепление	
CGS	16			Прямое крепление	
	20			Прямое крепление	
	25			Прямое крепление	
	32			Прямое крепление	
QC	20	Прямое крепление			
	25	Прямое крепление			
	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
	50	Прямое крепление			
	63	Прямое крепление			
	80	Прямое крепление			
QP- QPR	12		Прямое крепление		
	16		Прямое крепление		
	20	S-CST-01			
	25	S-CST-01			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серия	Ø	CST - CSH	CSV	CSB-D-220 CSB-H-220	CSC-D-220 CSC-H-220
	32	S-CST-01			
	40	S-CST-01			
	50	S-CST-01			
	63	S-CST-01			
	80	S-CST-01			
	100	S-CST-01			
QCBF	20	Прямое крепление			
	25	Прямое крепление			
	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
QCTF	20	Прямое крепление			
	25	Прямое крепление			
	32	Прямое крепление			
	40	Прямое крепление			
QX	10				Прямое крепление
	16				Прямое крепление
	20				Прямое крепление
	25				Прямое крепление
	32				Прямое крепление