

# Магнитные датчики положения Серия CSN

## 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.

### ОСНОВНЫЕ 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 $\varnothing 6 \div \varnothing 10$ 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	$\pm 1$ мм
Рабочая температура	$-25^{\circ}\text{C} \div 75^{\circ}\text{C}$
Состояние контакта	нормально открытый (Н.О.)

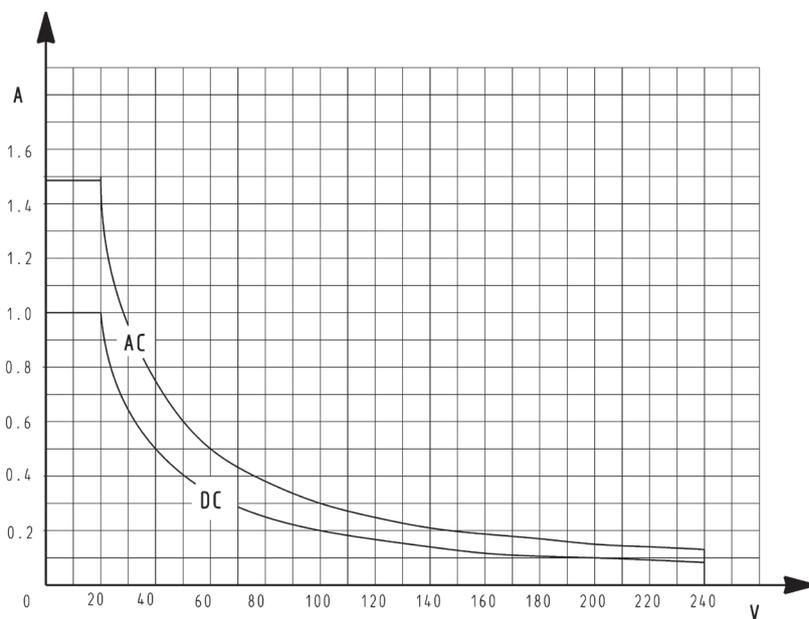
## МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА

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

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

Максимальный ток на контактах зависит от напряжения (минимум 12V, максимум 220) как показано рисунке.

Примечание: 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 при большей частоте переключений свяжитесь с нашей технической службой.



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

а) для подключения резистивной или индуктивной нагрузки используются контакты 1 и 2 (в качестве нагрузки может быть электромагнитный клапан, электромагнит, контактное реле);

б) для емкостной нагрузки используются контакты 1 и 3 (остаточное напряжение, см. PLC управление).

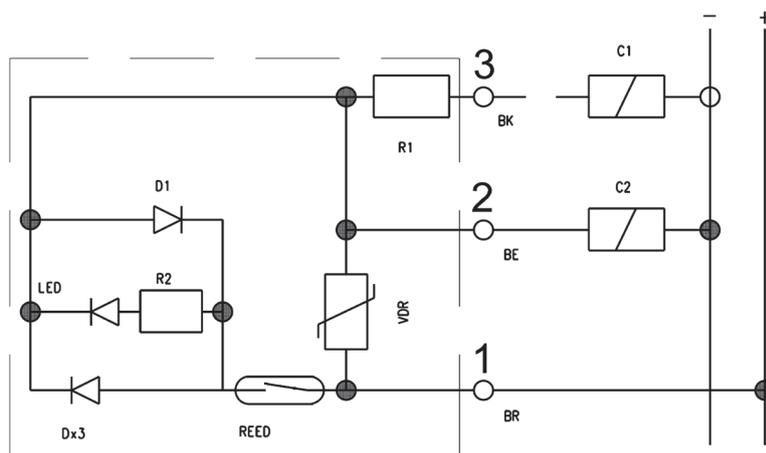
Примечание: Когда соединительные провода имеют длину более 10 м, соединение должно быть как для емкостной нагрузки.

### МАКСИМАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ

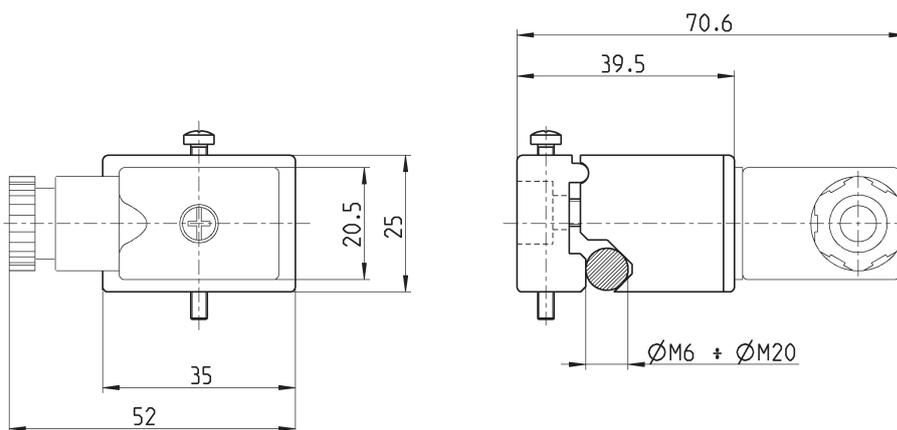
Для максимальных нагрузок см. схему. Результаты верны только для индуктивной нагрузки. Для емкостной нагрузки при использовании контакта 3 (черный провод), нагрузка не должна превышать 80 мА. Управление от PLC или микро-реле, электромагнитной катушки с максимальной мощностью 2 Вт.

Примечание: 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 с входом. Когда сигнал подается от PLC и ключ- PNP, со входом должен быть соединен 2 или 3 контакт.

- C1 = емкостная нагрузка
- C2 = индуктивная нагрузка

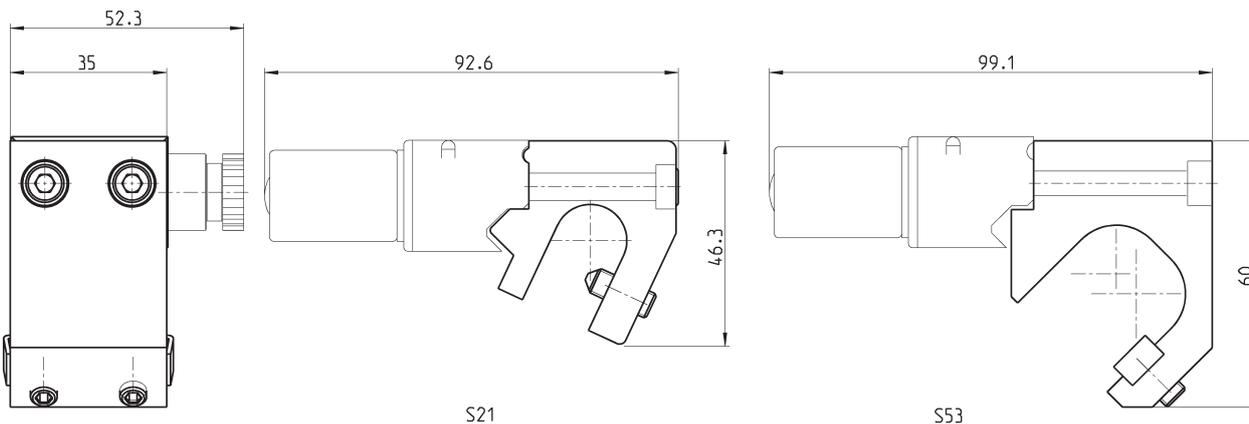


### Магнитные датчики положения Серии CSN



Мод.	Для цилиндров Серии 40 - Ø 32 ÷ 125	Для цилиндров Серии 40 - Ø 160 ÷ 320	Для цилиндров Серии 41 - Ø 160, Ø 200
CSN 2032-0	прямое крепление	крепежные элементы заказываются отдельно	крепежные элементы заказываются отдельно

### Крепления для датчиков



Мод.	
S21	для цилиндров Серии 40 Ø 160 ÷ Ø 320 мм
S53	для цилиндров Серии 41 Ø 160, 200 мм

**ТАБЛИЦА 1: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI**

Серии цилиндров	∅	CST - CSH	CSV	CSN
<b>24, 25</b>	16	S-CST-02		
	20	S-CST-03		
	25	S-CST-04		
<b>27</b>	20	S-CST-03		
	25	S-CST-04		
	32	S-CST-18		
	40	S-CST-19		
	50	S-CST-20		
	63	S-CST-21		
<b>31</b>	12	В паз корпуса		
	16	В паз корпуса		
	20	В паз корпуса		
	25	В паз корпуса		
	32	В паз корпуса		
	40	В паз корпуса		
	50	В паз корпуса		
	63	В паз корпуса		
	80	В паз корпуса		
	100	В паз корпуса		
<b>32</b>	20	В паз корпуса		
	25	В паз корпуса		
	32	В паз корпуса		
	40	В паз корпуса		
	50	В паз корпуса		
	63	В паз корпуса		
<b>40</b>	160	S-CST-28		S21
	200	S-CST-28		S21
	250			прямое крепление
	320			прямое крепление
<b>41</b>	160			S53
	200			S53
<b>42</b>	32	S-CST-18		
	40	S-CST-19		
	50	S-CST-20		
	63	S-CST-21		
<b>50</b>	16		В паз корпуса	
	25		В паз корпуса	
	32	S-CST-01		
	40	S-CST-01		
	50	S-CST-01		
	63	S-CST-01		
	80	S-CST-01		
<b>52</b>	25	В паз корпуса		
	32	В паз корпуса		
	40	В паз корпуса		
	50	В паз корпуса		
	63	В паз корпуса		
<b>40</b>	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		
<b>40 + 45N</b>	32	S-CST-45N1		
	40	S-CST-45N1		
	50	S-CST-45N1		
	63	S-CST-45N1		
	80	S-CST-45N2		
100	S-CST-45N2			

ТАБЛИЦА 2: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серии цилиндров	∅	CST - CSH
<b>61</b>	32	В паз корпуса
	40	В паз корпуса
	50	В паз корпуса
	63	В паз корпуса
	80	В паз корпуса
	100	В паз корпуса
	125	В паз корпуса
<b>63...P</b>	32	В паз корпуса (только CSH)
	40	В паз корпуса (только CSH)
	50	В паз корпуса (только CSH)
	63	В паз корпуса (только CSH)
	80	В паз корпуса (только CSH)
	100	В паз корпуса (только CSH)
	125	В паз корпуса (только CSH)
<b>63...T</b>	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
<b>69</b>	32	В паз корпуса
	40	В паз корпуса
	50	В паз корпуса
	63	В паз корпуса
	80	В паз корпуса
	100	В паз корпуса
	125	В паз корпуса
<b>6PF</b>	50	В паз корпуса
	63	В паз корпуса
	80	В паз корпуса
	100	В паз корпуса
	125	В паз корпуса
<b>90</b>	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
<b>94</b>	16	S-CST-05
	20	S-CST-05
	25	S-CST-05
<b>95</b>	16	S-CST-05
	20	S-CST-05
	25	S-CST-06
<b>97</b>	32	S-CST-06
	40	S-CST-07
	50	S-CST-08
	63	S-CST-09

**ТАБЛИЦА 3: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI**

Серии цилиндров	∅	CST - CSH	CSV	CSC-D / CSC-H
<b>QC</b>	20	В паз корпуса		
	25	В паз корпуса		
	32	В паз корпуса		
	40	В паз корпуса		
	50	В паз корпуса		
	63	В паз корпуса		
<b>QP, QPR</b>	80	В паз корпуса		
	12		В паз корпуса	
	16		В паз корпуса	
	20	S-CST-01		
	25	S-CST-01		
	32	S-CST-01		
	40	S-CST-01		
	50	S-CST-01		
	63	S-CST-01		
	80	S-CST-01		
<b>QCBF</b>	100	S-CST-01		
	20	В паз корпуса		
	25	В паз корпуса		
	32	В паз корпуса		
<b>QCTF</b>	40	В паз корпуса		
	20	В паз корпуса		
	25	В паз корпуса		
	32	В паз корпуса		
<b>QX</b>	40	В паз корпуса		
	10			В паз корпуса
	16			В паз корпуса
	20			В паз корпуса
	25			В паз корпуса
<b>ST</b>	32			В паз корпуса
	20	В паз корпуса		
	32	В паз корпуса		
	40	В паз корпуса		
	50	В паз корпуса		

ТАБЛИЦА 4: МОНТАЖ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ CAMOZZI

Серии	∅	CST - CSH	CSB-D / CSB-H	CSC-D / CSC-H	CSD-D / CSD-H
<b>CGA</b>	10		В паз корпуса		
	16		В паз корпуса		
	20		В паз корпуса		
	25		В паз корпуса		
	32		В паз корпуса		
<b>CGC</b>	50		В паз корпуса (только CSB-D-220)		
	64		В паз корпуса (только CSB-D-220)		
	80		В паз корпуса (только CSB-D-220)		
	100		В паз корпуса (только CSB-D-220)		
	125		В паз корпуса (только CSB-D-220)		
<b>CGLN</b>	10			В паз корпуса	
	16			В паз корпуса	
	20			В паз корпуса	
	25			В паз корпуса	
	32			В паз корпуса	
<b>CGP</b>	10		В паз корпуса		
	16		В паз корпуса		
	20		В паз корпуса		
	25		В паз корпуса		
	32		В паз корпуса		
<b>CGPS</b>	10				В паз корпуса
	16				В паз корпуса
	20				В паз корпуса
	25				В паз корпуса
	32				В паз корпуса
<b>CGPT</b>	16				В паз корпуса
	20				В паз корпуса
	25				В паз корпуса
	32				В паз корпуса
	40				В паз корпуса
<b>CGSN</b>	16			В паз корпуса	В паз корпуса
	20			В паз корпуса	В паз корпуса
	25			В паз корпуса	В паз корпуса
	32			В паз корпуса	В паз корпуса
<b>RPGV</b>	8				В паз корпуса
	12				В паз корпуса
<b>Электромеханический линейный модуль</b>					
<b>5E</b>	50	В паз корпуса (только CSH)			
	65	В паз корпуса (только CSH)			
	80	В паз корпуса (только CSH)			
<b>Электроцилиндры</b>					
<b>6E</b>	32	В паз корпуса			
	40	В паз корпуса			
	50	В паз корпуса			
	63	В паз корпуса			