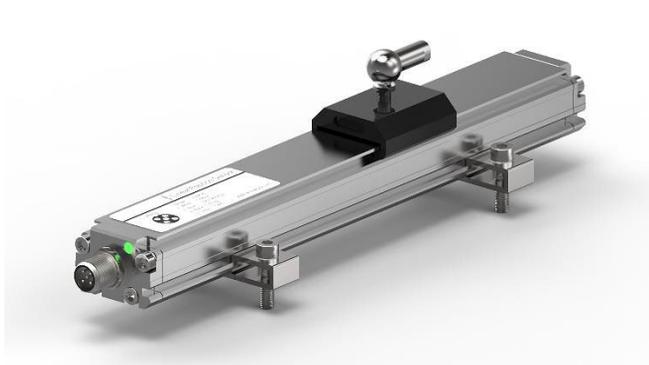


CS | профильная серия

Аналоговый выход



Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Нелинейность $<\pm 0.01\%$
- Повторяемость $<\pm 0.001\%$
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Устойчивость к вибрациям

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	

Измеряемые данные	Смещение
Диапазон перемещения	25-2800 мм

Количество магнитов 1

Выходной сигнал	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка: 0/500 Ом)

Выходное напряжение	0-10 В (Мин. нагрузка $>5\text{кОм}$)
---------------------	--

Параметры измерения	
Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	$<\pm 0.01\% \text{ F.S.}$ (минимум $\pm 50 \text{ мкм}$)
Повторяемость	$<\pm 0.001\% \text{ F.S.}$ (минимум $\pm 5 \text{ мкм}$)
Гистерезис	$\pm 0.1 \text{ мм}$
Время обновления	1.0 мс

Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель или 5-контактный штекер M12
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	$<50 \text{ мА}$ (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)
Индикация неисправности	Красный и зеленый двухцветные светодиодные индикаторы

Название	Параметры/показатели
Конструкция	

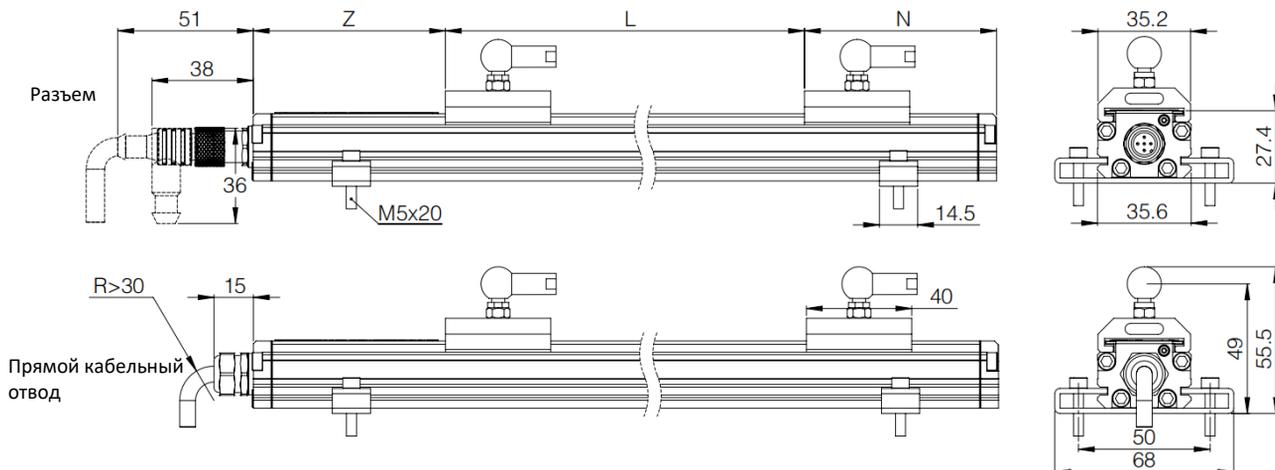
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Профильная направляющая	Анодированный алюминий
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Монтажный зажим + установочный винт
Тип магнита	Подвесной магнит: Тип M, тип N, тип L Магнит слайдера: тип V

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Влажность	Влажность $<90\%$, без конденсата
Температурный коэффициент	$<30 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Степень защиты	IP65

Экологическое тестирование	
Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
Испытание на удар	100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN50081-1, защита от помех EN 50082-2 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Диапазон измерения	25 – 2800 мм	N Слепая зона	73 мм
Z Слепая зона	73 мм		

Электрическое соединение

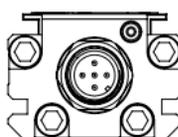
6-штекерный интерфейс аналогового сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Выход аналогового сигнала
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	(+) COM. (резервный)
5	серый	(-) COM. (резервный)

Индикация состояния



Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	● Нормальная работа
Мигает зеленый свет	● Статус программирования
Мигает красный свет	● Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	● Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

**01 02** Характеристики монтажа

CS 50 Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм

03 Тип магнита

V Тип - V
M Тип - M
N Тип - N

04 Слепая зона

S 73/73 мм

05 Исполнение корпуса датчика

B Стандартная конфигурация

06 Диапазон измерения
 M 50 – 2800 мм, кратность 5мм
07 Способ подключения

SV N Кабель PVC с указанием длины в метрах
HC51N Разъем 1xM12, 5pin

08 Вводное напряжение

1 +24V DC

09 10**Выходной сигнал**

A1 10 4-20mA восходящий сигнал по току
A1 11 20-4mA нисходящий сигнал по току
V1 10 0-10V восходящий сигнал по напряжению
V1 11 10-0V нисходящий сигнал по напряжению