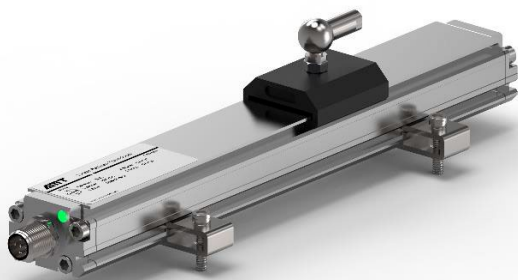


CS|профильная серия

CANbus



■ Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Нелинейность $\leq \pm 0.02\%$
- Повторяемость $\leq \pm 0.002\%$
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Цифровой выход CAN, скорость передачи до 1 Мбит/с

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения перемещения	0-2800 мм

Выходной сигнал	
CAN	CANopen CIA стандарт DS-301 V4.02 Протокол кодирования DS-406 V3.1 До 1 Мбит / с, пользователь может установить скорость передачи с помощью ПО.
Скорость передачи	

Параметры измерения	
Разрешение	5 мкм (настраиваемое)
Нелинейность	$\leq \pm 0.02\% F.S.$ (минимум ± 50 мкм)
Повторяемость	$\leq \pm 0.002\% F.S.$
Время обновления	1.0 мс (при длине: < 1 м) 1.5 мс (при длине: $1 \text{ м} < 2 \text{ м}$) 2.0 мс (при длине: $2 \text{ м} < 2.8 \text{ м}$)

Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель или 5-контактный штекер M12
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	< 60 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

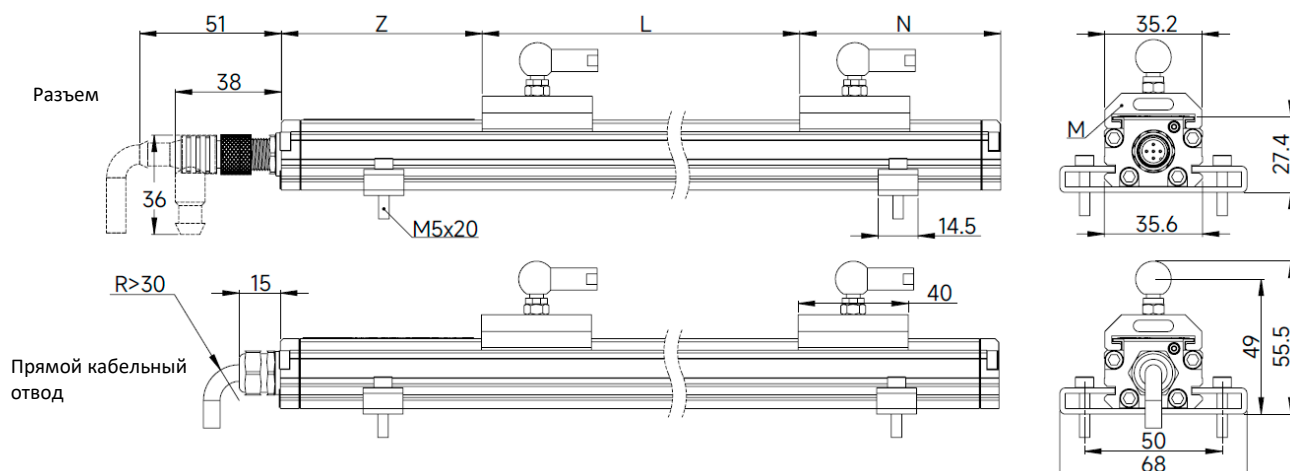
Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Профильная направляющая	Анодированный алюминий
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304

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

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 EN 61000-6-3, защита от помех EN 61000-6-2 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

Размеры



Описание

Значение

L	Длина зоны измерения	50 – 2800 мм
Z	Слепая зона	73 мм

Описание

Значение

N	Слепая зона	73 мм
M	Тип магнита	Магнит слайдера: тип V Подвесной магнит: Тип M, тип N

Электрическое соединение

Индикация состояния

Сигнальный интерфейс CAN. Разъем C51



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	Не используется
2	белый	24VDC (-15/+20%)
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	CAN_H
5	серый	CAN_L



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

CS|профильная серия

CANbus

LPS1	CS									M					N	1	C3			TX				
	01	02	03	04	05	06				07				08	09	10	11	12				13		

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	Стандартное исполнение корпуса		

06		Диапазон измерения	
X X X X M	50 – 2500 мм, кратность 5мм		

07		Способ подключения	
SV	X X N	Кабель PVC с указанием длины в метрах	
HC51N		Разъем 1xM12, 5pin	
08		Вводное напряжение	
1	+24V DC		

09		Выходной сигнал	
C3	CANopen выход		

10		Скорость передачи данных	
1	1000kBit/s	4	125kBit/s
2	500kBit/s	5	800kBit/s
3	250kBit/s		
11		Точность измерения	
3	0.005мм (5мкм)		

12		Адрес устройства в сети	
T	X X X X	001-127	

13		Оконечный резистор	
0	Не включен		
1	Включен		