

MS | Компактная серия

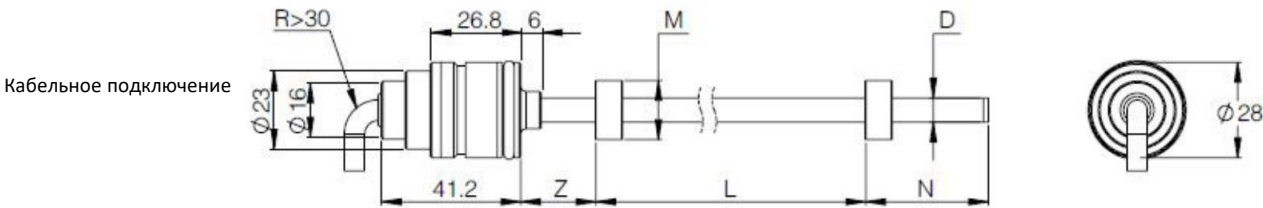
CAN



- Характеристики продукта
- Компактная конструкция, установка внутри цилиндра
 - Абсолютные показания без необходимости обнуления
 - Бесконтактное измерение
 - Антивибрационная, ударопрочная конструкция
 - Нелинейность $\leq \pm 0.04\% F.S.$
 - Повторяемость ± 0.1 мм
 - Поддержка блока питания 12/24 В постоянного тока
 - Альтернатива индуктивным изделиям и изделиям типа Холла

■ Технические параметры			
Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Входной сигнал		Конструкция	
Измеряемые данные	Смещение, скорость	Корпус электронного блока	Нержавеющая сталь 304
Диапазон измерения	0-1000 мм	Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Диапазон скорости	<10 м/сек	Уплотнительное кольцо	Кольцо из фторкаучука Viton75
Выходной сигнал		Монтажные принадлежности	
CANopen	Стандарт CIA DS-301 V4.02 протокол кодирования DS-406 V3.1	Направление монтажа	Произвольное
Скорость передачи	Скорость передачи до 1 Мбит/с, пользователь может установить с помощью программного обеспечения	Способ установки	Компрессионное уплотнение
Параметры измерения		Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Разрешение	Смещение: 0,05 мм Скорость: 1 мм/с	Диаметр стержня	7 мм
Нелинейность	$\leq \pm 0.04\% F.S.$ (минимум ± 100 мкм) Стандартная слепая зона $\leq \pm 0.08\% F.S.$ (минимум ± 200 мкм) Уменьшенная слепая зона	Условия эксплуатации	
Повторяемость	± 0.1 мм	Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Время обновления	1.0 мс	Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Нулевая погрешность	< 1 мм	Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Время запуска	400 мс	Степень защиты	IP69K
Электрические характеристики		Сопротивление давлению	Ø7 мм: 30МПа (стандарт) / 40МПа (пик)
Подключение	Прямой кабель	Экологическое тестирование	
Входное напряжение	12/24VDC (-15/+20%)	Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Рабочий ток	<100 мА (В зависимости от диапазона)	Испытание на удар	
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)	Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 50081-1, защита от помех EN 50082-2EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A
Защита от перенапряжения	30VDC (максимум)	Испытание на высокую температуру и влажность	Соответствует стандарту GB / T 242334-2012, Z / AD температура / влажность. Испытание в комбинированном цикле
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)		
Индикация неисправности	Индикатор состояния измерения X 1, индикатор состояния связи X2		

Размеры



Описание		Значение	
Н	Электронный блок	68 мм	
	Зона измерения	50 – 1000 мм	
	Слепая зона	22 мм	
N	Слепая зона	63.5 мм (Стандартная) 36.5 мм (Уменьшенная)	
	Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4	
	Диаметр стержня	7 мм	

Электрическое соединение

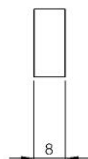
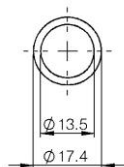
Кабельное соединение

Pin	Цвет	Описание
1	Коричневый	12/24VDC (-15/+20%)
2	Розовый	CAN (+)
3	Белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	Серый	CAN (-)

■ Рекомендуемые аксессуары

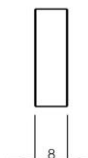
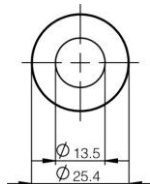
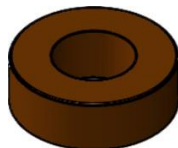
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



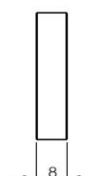
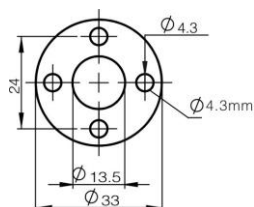
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



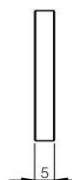
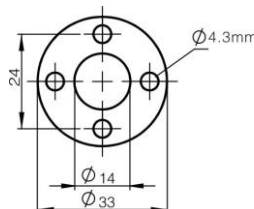
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

MS | Компактная серия

CAN

LPS2

MS

M

01

02

03

04

05

06

07

3

C3

1

TX

08

09

10

11

12

13

01 MS	Серия MS	09 C3	Выходной сигнал CANopen
02 07	Диаметр стержня 7 мм	10 1 2 3	Скорость передачи данных 1000kBit/s 4 125kBit/s 500kBit/s 5 800kBit/s 250kBit/s
03 C	Тип монтажа MS - Радиальное уплотнение	11 3	Точность измерения 0.005мм (5мкм)
04 S B	Слепая зона 22/63.5 мм 22/36.5 мм	12 T X	Адрес устройства в сети 001-127
05 N	Тип длины измерительного стержня <2500мм	13 0 1	Оконечный резистор Не включен Включен
06 M	Диапазон измерения 50 – 1000 мм, кратность 5мм		
07 SR YN	Способ подключения Кабель PVC с указанием длины в метрах Выносной разъём HC51N 1xM12, 5pin, длина выноса ≤30см, указание длины в см		
08 3	Вводное напряжение +12/24V DC		