

MS | Компактная серия

Аналоговый выход



■ Характеристики продукта

- Компактная форма, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Антивибрационная, ударопрочная конструкция
- Нелинейность $\leq \pm 0.04\% F.S.$
- Синхронный выходной сигнал, определение положения и скорости
- Поддержка использования нескольких магнитов

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	0-1000 мм
Выходной сигнал	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка: 0/500 Ом)
Выходное напряжение	0.5-4.5 В (Мин. нагрузка >5кОм)
Параметры измерения	
Разрешение	0.1 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
Повторяемость	± 0.1 мм
Время обновления	2.0 мс
Нулевая погрешность	< 1 мм
Время запуска	<250 мс (типичное значение 200 мс)

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Корпус электронного блока	Нержавеющая сталь 304
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Уплотнительное кольцо	Кольцо из фторкаучука Viton75

■ Монтажные принадлежности

Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Компрессионное уплотнение
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	7 мм

■ Условия эксплуатации

Рабочая температура	$-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP69K
Сопротивление давлению	30МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

■ Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель
Входное напряжение	12/24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<100мА (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	30VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

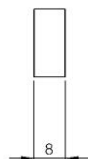
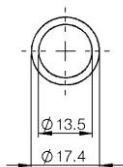
■ Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на удар	Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 50081-1, защита от помех EN 50082-2-EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A
Испытание на высокую влажность и температуру	Соответствует стандарту GB / T 242334-2012, Z / AD температура / влажность. Испытание в комбинированном цикле

▪ Рекомендуемые аксессуары

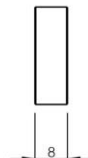
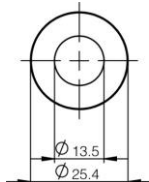
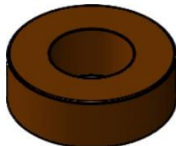
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



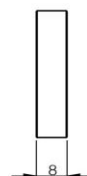
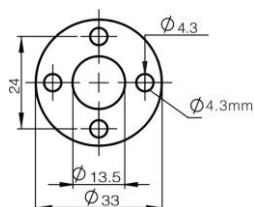
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



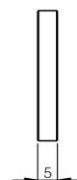
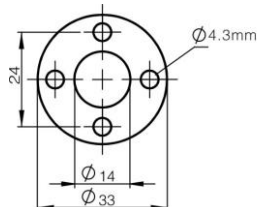
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

MS | Компактная серия

Аналоговый выход

LPS2 MS M 3

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

01 Серия

MS MS

02 Диаметр стержня

07 7 мм

03 Тип монтажа

C MS - Радиальное уплотнение

04 Слепая зона

S 22/63.5 мм

B 22/36.5 мм

05 Тип длины измерительного стержня

N < 2500 мм

06 Диапазон измерения

M 50 – 1000мм, кратность 5мм

07 Способ подключения

SR N Кабель PVC с указанием длинны в метрах

YN H Последовательность H. Выносной разъём HC51N 1xM12, 5pin, длина выноса ≤30см, указание длины в см

YN G Последовательность G. Выносной разъём HC51N 1xM12, 5pin, длина выноса ≤30см, указание длины в см

08 Вводное напряжение

3 +12/24V DC

09 Характеристика сигнала

A1 Сигнал по току

V1 Сигнал по напряжению

10 Тип сигнала

10 4-20mA восходящий

10 0-10V восходящий

11 10-0V нисходящий

11 20-4mA нисходящий