

МН | Компактная стержневая серия

SSI



- **Характеристики продукта**
 - Компактная форма, установка внутри цилиндра
 - Абсолютные показания без необходимости обнуления
 - Бесконтактное измерение
 - Нелинейность $\pm 0.04\%$
 - Повторяемость $\pm 0.002\%$
 - Антивибрационная, ударопрочная конструкция

■ **Технические параметры**

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

Выходной сигнал	
SSI	24, 25, 26 бинарный код или код Грея
Скорость передачи:	70kBd-1MBd
Длина линии:	<3 <50 <100 <200 <400 м
Скорость:	1000 <400 <300 <200 <100 kBd

Параметры измерения	
Разрешение	5 / 10 / 20 / 50 / 100 мкм
Нелинейность	$\leq \pm 0.04\% F.S.$ (минимум ± 100 мкм)
Повторяемость	$\leq \pm 0.002\% F.S.$ (минимум ± 2.5 цифра)
Гистерезис	± 0.1 мм

Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель
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)

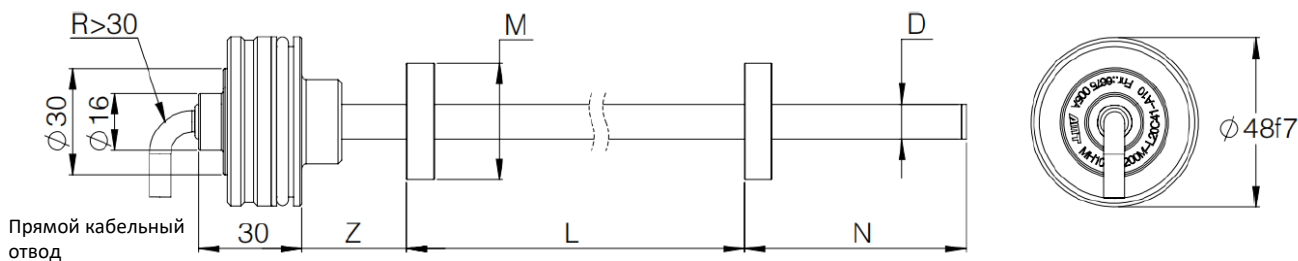
Конструкция	
Корпус электронного блока	Нержавеющая сталь 304
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Уплотнительное кольцо	Фторкаучук Viton75

Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Компрессионное уплотнение
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	10 мм, 7 мм

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP67
Сопrotивление давлению	10 мм: 35МПа (стандарт) / 53МПа (пик) 7 мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

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	
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, Класс А, сертификация CE
Высокая температура, влажность и тепло	Соответствует стандарту GB / T 242334-2012, Z/AD температура / влажность. Испытание в комбинированном цикле

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Зона измерения	50 – 2500 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	30 мм	D Диаметр стержня	10 мм, 7мм
N Слепая зона	63.5/36.5 мм		

Электрическое соединение

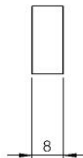
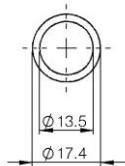
Цветовая маркировка жил кабеля SSI интерфейса

	Цвет	Описание
1	Серый	(-) данные
2	Розовый	(+) данные
3	Желтый	(+) импульс синхронизации
4	Зеленый	(-) импульс синхронизации
5	Коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	Белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)

Рекомендуемые аксессуары

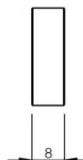
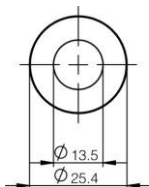
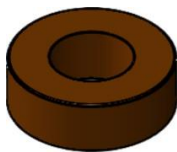
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



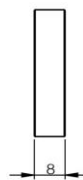
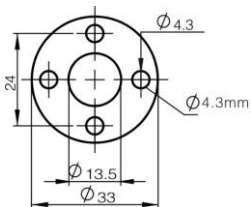
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



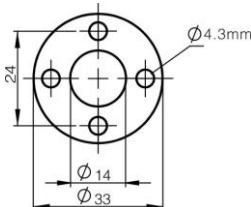
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

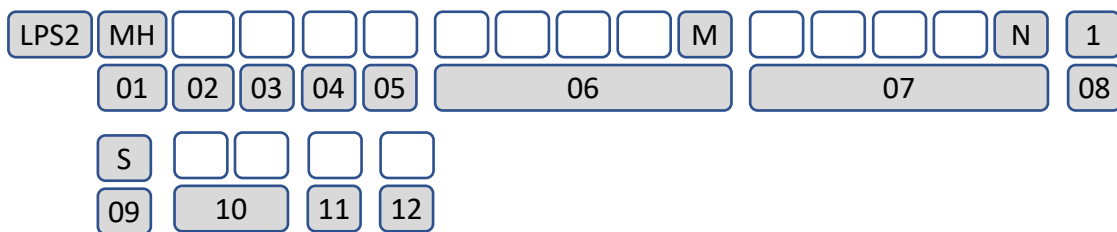
Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

МН | Компактная стержневая серия

SSI



01 Серия

МН МН

02 Диаметр стержня

10 10 мм
07 7 мм (По консультации с производителем)

03 Тип монтажа

C МН - Радиальное уплотнение
L МН-L - Радиальное уплотнение, удлиненный корпус

04 Слепая зона

S 30/63.5 мм
B 30/36.5 мм

05 Тип длины измерительного стержня

N < 2500 мм

06 Диапазон измерения

XXXXM 50 – 2500 мм, кратность 5мм

07 Способ подключения

Кабель PVC с указанием длины в метрах

08 Вводное напряжение

1 +24V DC

09 Выходной сигнал

S SSI

10 Формат данных

1G	25 Код Gray's	1B	25 Двоичный код
2G	24 Код Gray's	2B	24 Двоичный код
3G	26 Код Gray's	3B	26 Двоичный код

11 Точность измерения

3	0.005мм (5мкм)	5	0.02мм (20мкм)
4	0.01мм (10мкм)	6	0.05мм (50мкм)
		7	0.1мм (100мкм)

12 Тип сигнала

0 Восходящий сигнал
1 Нисходящий сигнал