

# МН серия | стержневая серия

# Аналоговый выход



### Характеристики продукта

- Компактная форма, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Нелинейность <math>< \pm 0.04\% \text{ F.S.}</math>
- Повторяемость <math>< \pm 0.002\% \text{ FS}</math>
- Антивибрационная, ударопрочная конструкция

### Технические параметры

Название	Параметры/показатели
<b>Входной сигнал</b>	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	50-2800 мм

Выходной сигнал	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. Нагрузка:0/500 Ом)
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. Нагрузка >5кОм)
	0.5-4.5 В (Мин. Нагрузка >5кОм)

Параметры измерения	
Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	<math>< \pm 0.04\% \text{ F.S.}</math> (минимум $\pm 100 \mu\text{м}$ ) при с.з. 63.5 мм
	<math>< \pm 0.08\% \text{ F.S.}</math> (минимум $\pm 200 \mu\text{м}$ ) при с.з. 36.5 мм
Повторяемость	<math>< \pm 0.002\% \text{ F.S.}</math> (минимум $\pm 1 \mu\text{м}$ )
Гистерезис	$\pm 0.01 \text{ мм}$
Время обновления	>1 мс

Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель или 4-контактный штекер
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<math>< 50 \text{ мА}</math> (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

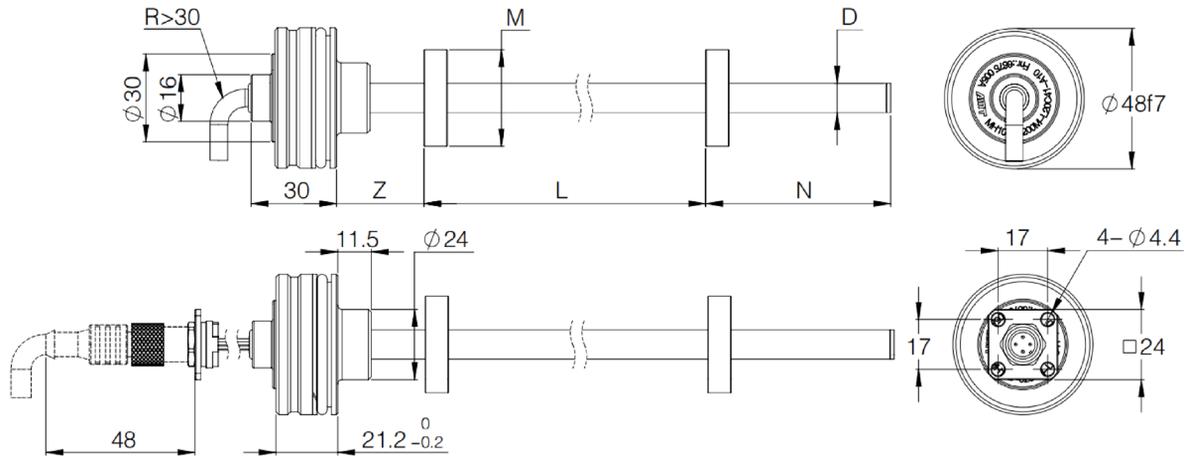
Конструкция	
Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Корпус датчика	Нержавеющая сталь 304
Уплотнительное кольцо	Фторкаучук Viton75

Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Компрессионное уплотнение
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	$\varnothing 10 \text{ мм}$ , $\varnothing 7 \text{ мм}$

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность 90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<math>< 30 \text{ ppm}/^\circ\text{C}</math>
Степень защиты	IP67
Сопrotивление давлению	$\varnothing 10 \text{ мм}$ : 35МПа (стандарт)/53МПа (пик)
	$\varnothing 7 \text{ мм}$ : 30МПа (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 EN50081-1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Уровень 3/4, сертификация класса А
Испытание на высокую влажность и температуру	Соответствует стандарту GB / T 2423.34-2012, Z / AD температура / влажность Испытание в комбинированном цикле

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Диапазон измерения	50 – 2800 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	30 мм	D Диаметр стержня	010, 07
N Слепая зона	63.5/36.5 мм		

Электрическое соединение

4-штекерный интерфейс аналогового сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	G-последовательность	H-последовательность
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Не используется	Выход аналогового сигнала
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	Выход аналогового сигнала	Не используется

