MH серия | стержневая серия

Аналоговый выход



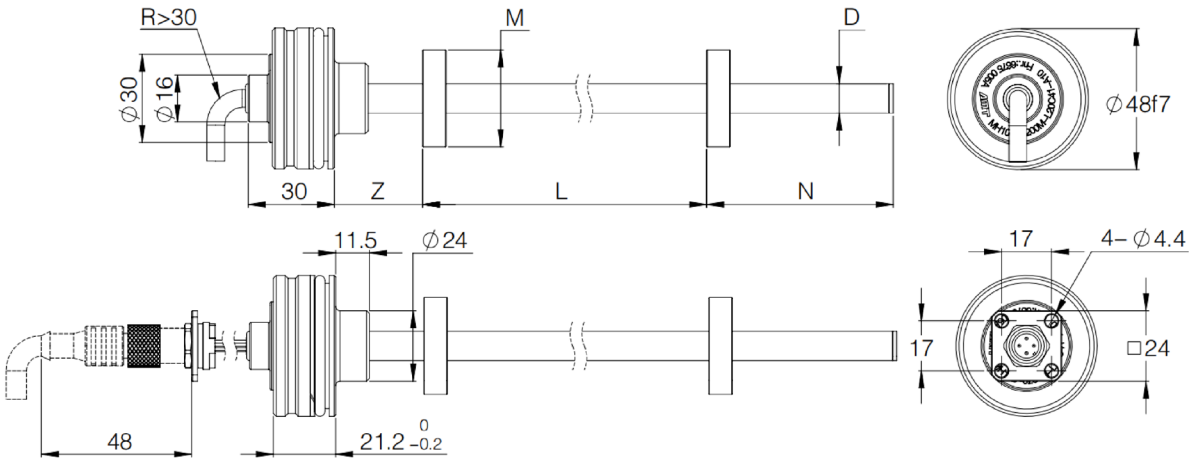
- **Характеристики продукта**
  - Компактная форма, установка внутри цилиндра
  - Абсолютные показания без необходимости обнуления
  - Бесконтактное измерения
  - Нелинейность < ±0.04% F.S.
  - Повторяемость < ±0.002%FS
  - Антивибрационная, ударопрочная конструкция

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
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	<±0.04%F.S. (минимум ±100мкм) при с.з. 63.5 мм <±0.08%F.S. (минимум ±200мкм) при с.з. 36.5 мм
Повторяемость	<±0.002%F.S. (минимум ±1мкм)
Гистерезис	±0.01 мм
Время обновления	>1 мс
Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель или 4-контактный штекер
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<50 мА (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

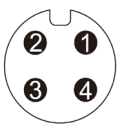
Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Корпус датчика	Нержавеющая сталь 304
Уплотнительное кольцо	Фторкаучук Viton75
Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Компрессионное уплотнение
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	Ø10 мм, Ø7 мм
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C … +85°C
Влажность	Влажность 90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP67
Сопротивление давлению	Ø10 мм: 35МПа (стандарт)/53МПа (пик) Ø7 мм: 30МПа (стандарт)/40МПа (пик)
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 EH50081 -1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Уровень 3/4, сертификация класса A
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



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

4-штекерный интерфейс аналогового сигнала

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

MH серия|стержневая серия Аналоговый выход

LPS2	MH									M						1				
	01	02	03	04	05	06					07					08	09		10	

01 02	Серия продукта/Диаметр стержня
MH 10	10 мм
MH 07	7 мм (По консультации с производителем)

03	Тип монтажа
C	MH - Радиальное уплотнение
L	MH-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 – 1500мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SRXXN	Кабель PVC с указанием длинны в метрах
YNXXH	Последовательность H. Выносной разъём HC51N 1xM12, 5pin, длина выноса ≤30см, указание длины в см
YNXXG	Последовательность G. Выносной разъём HC51N 1xM12, 5pin, длина выноса ≤30см, указание длины в см
08	**Вводное напряжение**
1	+24V DC

09 10	Выходной сигнал
A1 10	4-20mA восходящий сигнал по току
A1 11	20-4mA нисходящий сигнал по току
V1 40	0.5-4.5V восходящий сигнал по напряжению
V1 41	4.5-0.5V нисходящий сигнал по напряжению