

GB | стержневая серия

Аналоговый выход



■ Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Компактная конструкция
- Торцевое подключение кабеля
- Нелинейность $< \pm 0.02\% \text{ F.S.}$
- Повторяемость $< \pm 0.001\% \text{ FS}$
- Антивибрационная, ударопрочная конструкция

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон перемещения	25-2800 мм

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

Параметры измерения	
Разрешение	16 бит A/D
Нелинейность	$< \pm 0.02\% \text{ F.S.}$ (минимум $\pm 60 \text{ мкм}$)
Повторяемость	$< \pm 0.001\% \text{ F.S.}$
Гистерезис	$\pm 0.1 \text{ мм}$
Время обновления	1.0 мс

Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель или 6-контактный штекер M16
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	$< 50 \text{ мА}$ (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

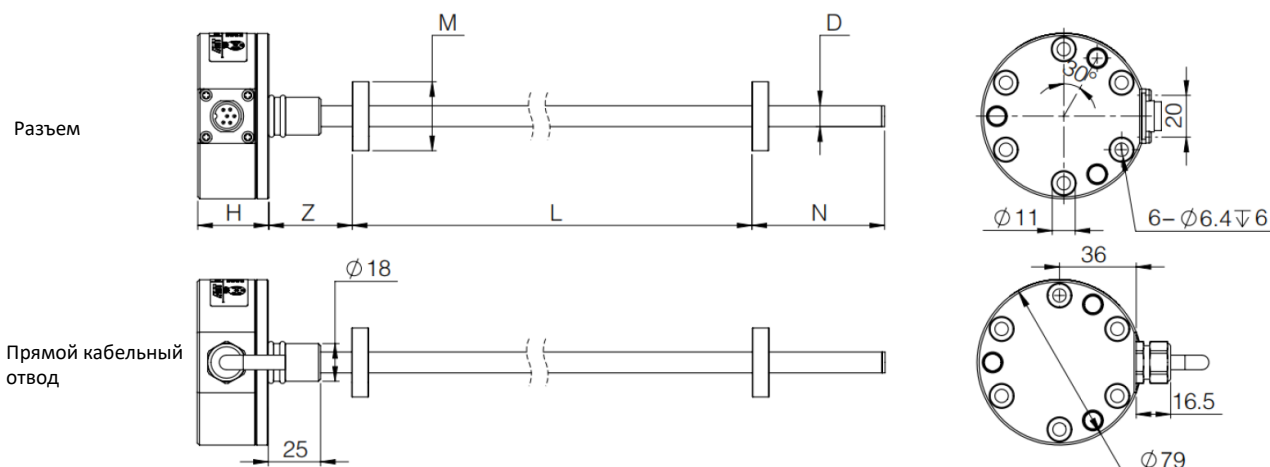
Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Измерительный стержень	Нержавеющая сталь 304

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

Рабочая температура	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Влажность	Влажность $< 90\%$, без конденсата
Температурный коэффициент	$< 30 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Степень защиты	IP67
Сопротивление давлению	$\varnothing 10 \text{ мм}$: 35МПа (стандарт) / 70МПа (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 EN50081 -1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Уровень 3/4, сертификация класса А

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Длина электронного блока	34 мм	N Слепая зона	63.5 мм
L Диапазон измерения	25 – 2800 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	40 мм	D Диаметр стержня	Ø10

Электрическое соединение

6-штекерный интерфейс аналогового сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	серый	Выход аналогового сигнала
2	розовый	Сигнальная земля
3	желтый	Интерфейс связи
4	зеленый	Интерфейс связи
5	коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)

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

01 02 Серия продукта/Диаметр стержня

GB 10 10 мм

03 Тип монтажа

F Фланцевое соединение с торцевым уплотнением

04 Слепая зона

S 40/63.5 мм

B 39/60 мм

05 Тип длины измерительного стержня

N < 2500 мм

C ≥ 2500 мм

06 Диапазон измерения☒ ☒ ☒ ☒ M 50 – 2800 мм, кратность 5мм**07 Способ подключения**SU ☒ ☒ N Кабель PUR с указанием длины в метрах

HD61N Разъем 1xM16, 6pin

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 10 0-10V восходящий сигнал по напряжению

V1 11 10-0V нисходящий сигнал по напряжению