

GH | стержневая серия

Аналоговый выход



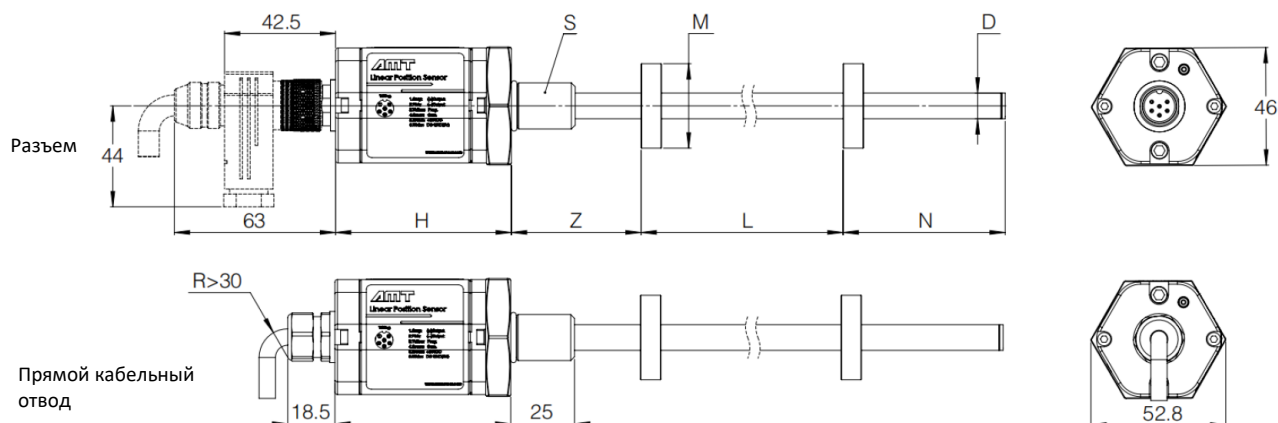
■ Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Простая в замене конструкция, при замене не требуется сброс давления
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Нелинейность $< \pm 0,02\% \text{F.S.}$
- Повторяемость $< \pm 0,001\% \text{F.S.}$
- Прямой аналоговый выход (В/ мА), преобразование не требуется

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Входной сигнал		Конструкция	
Измеряемые данные	Смещение	Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Диапазон измерения	50-2800 мм	Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
		Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304
Выходной сигнал		Монтажные принадлежности	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка: 0/500 Ом)	Направление монтажа	Произвольное
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. нагрузка $> 5 \text{ кОм}$)	Способ установки	Установка с резьбой, M18X1.5 или по индивидуальному заказу пользователя
Параметры измерения		Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Разрешение	16 бит D/A	Диаметр стержня	$\varnothing 10$
Нелинейность	$< \pm 0.02\% \text{F.S.}$ (минимум $\pm 50 \text{ мкм}$)	Условия эксплуатации	
Повторяемость	$< \pm 0.001\% \text{F.S.}$ (минимум $\pm 1 \text{ мкм}$)	Рабочая температура	$-40^\circ \text{C} \dots +85^\circ \text{C}$
Время обновления	1.0 мс (при длине: $< 1 \text{ м}$)	Влажность	Влажность $< 90\%$, без конденсата
	1.5 мс (при длине: $1 \text{ м} < 2 \text{ м}$)	Температурный коэффициент	$< 30 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$
	2.0 мс (при длине: $2 \text{ м} < 2.8 \text{ м}$)	Степень защиты	IP67
Электрические характеристики		Сопrotивление давлению	$\varnothing 10 \text{ мм}$: 35 МПа (стандарт) / 70 МПа (пик)
Подключение	Прямой кабель или штекер	Экологическое тестирование	
Входное напряжение	24VDC ($-15/+20\%$)	Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Рабочий ток	$< 60 \text{ мА}$ (В зависимости от диапазона)	Испытание на удар	
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)	Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 61000-6-3, защита от помех EN 61000-6-2 RU 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, Класс A, сертификация CE
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)		
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)		
Индикация неисправности	Красный и зеленый двухцветные светодиодные индикаторы		

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Электронный блок	68 мм	S Резьбовое соединение	M18X1.5
L Диапазон измерения	50 – 2800 мм	M Тип магнита	OD33, OD32
Z Слепая зона	50.8 мм 29 мм	D Диаметр стержня	Ø10
N Слепая зона	63.5 мм 60 мм		

Электрическое соединение

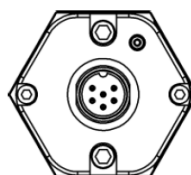
6-штекерный интерфейс аналогового сигнала



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)

Индикация состояния



Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

КН | стержневая серия

Аналоговый выход

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

01 02	Серия продукта/Диаметр стержня
GH 10	10 мм

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

03	Тип монтажа
M	M18x1.5
U	3/4"-16UNF-3A

04	Слепая зона
S	50.8/63.5 мм
B	29/60 мм

05	Тип длины измерительного стержня
N	< 2500 мм
C	≥ 2500 мм

06	Диапазон измерения
X X X X M	50 – 2800 мм, кратность 5мм

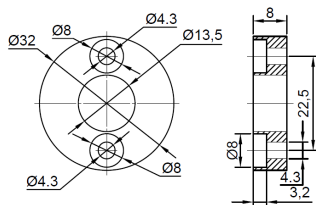
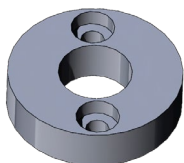
07	Способ подключения
SU X X N	Кабель PUR с указанием длины в метрах
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin

08	Вводное напряжение
1	+24V DC

Рекомендуемые аксессуары

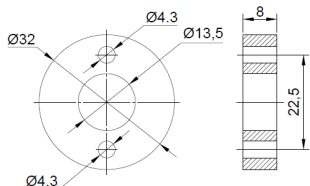
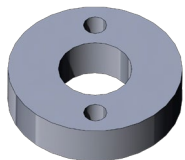
Магниты

Кольцевой магнит: OD32



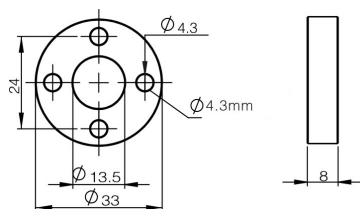
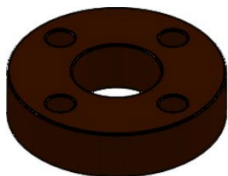
Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD32



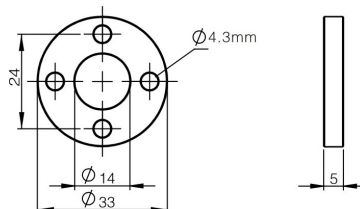
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

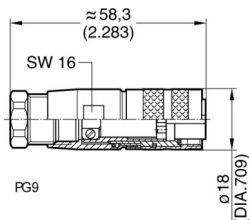
Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

Разъемы

D60S-000-P0



6-pin-M16-female---180°