

GS | устойчивый к давлению

Аналоговый выход



■ Характеристики продукта

- Прочный и надежный корпус из нержавеющей стали для установки в масляный цилиндр
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Повторяемость $< \pm 0.002\% \text{ F.S.}$
- Нелинейность $< \pm 0.02\% \text{ F.S.}$
- Прямой вывод аналогового сигнала без преобразования

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	25 - 5600 мм

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

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

Монтажные принадлежности	
Способ установки	Резьбовая установка
Технические характеристики резьбы	M18x1.5
Направление установки	Произвольное
Диаметр магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	Ø10 мм

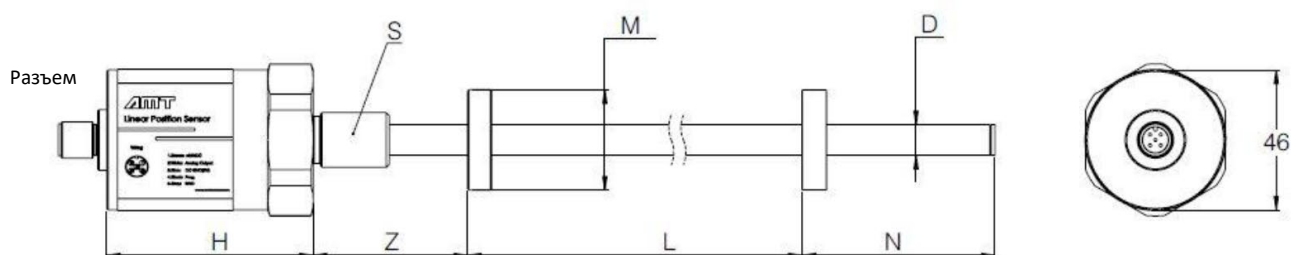
Параметры измерения	
Разрешение	16-бит D/A
Нелинейность	$< \pm 0.02\% \text{ F.S.}$
Повторяемость	$< \pm 0.001\% \text{ F.S.}$
Время обновления	1.0 мс (при длине: < 1м)
	1.5 мс (при длине: 1м < 2м)
	2.0 мс (при длине: 2м < 4м)
	4.0 мс (при длине: 4м < 5.6м)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP68
Сопротивление давлению	Ø10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)

Электрические характеристики	
Подключение	Штекерный разъем
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<60mA (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)
Индикатор состояния	красный и зеленый двухцветный светодиодный индикатор

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 A

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Длина электронного блока	68 мм	S Резьбовое соединение	M18x1.5
L Диапазон измерения	25 – 5600 мм	M Тип поплавкового магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	50.8 мм	D Диаметр стержня	Ø10 мм
N Слепая зона	63.5 мм		

Электрическое соединение

5-штекерный интерфейс аналогового сигнала



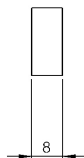
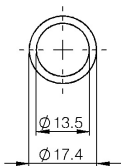
Расположение контактов
штекерного разъема
(обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Выход аналогового сигнала
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	Интерфейс связи
5	серый	Сигнальное заземление

■ Рекомендуемые аксессуары

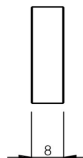
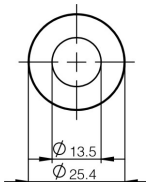
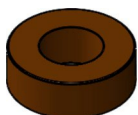
Кольцевые магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



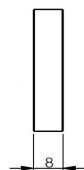
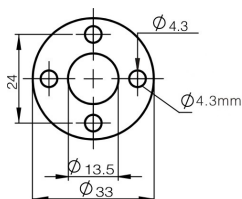
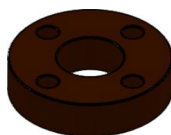
Область применения: LH, KH, KD, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: стопорное кольцо
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD25.4



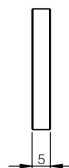
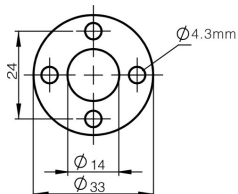
Область применения: LH, KH, KD, KF, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: стопорное кольцо
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD33



Область применения: LH, KH, KD, KF, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: M4X18
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит:
OD33-gasket



Область применения: LH, KH, KD, KF, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: M4X18
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

GS | устойчивый к давлению

Аналоговый выход

LPS2	GS									M					N	1	A1		
	01	02	03	04	05	06		07								08	09	10	

01 02 Серия продукта/Диаметр стержня

GS 10 10 мм

09 10 Выходной сигнал

A1 10 4-20mA восходящий сигнал по току

A1 11 20-4mA нисходящий сигнал по току

03 Тип монтажа

M M18x1.5

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 – 5600 мм, кратность 5мм

07 Способ подключения

SU

X	X
---	---

 N Кабель PUR с указанием длины в метрах

HC51N Разъем 1xM12, 5pin

08 Вводное напряжение

1 +24V DC