

LS | Стержневой датчик перемещения

Аналоговый выход



■ Характеристики продукта

- Прочный и надежный корпус из нержавеющей стали
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Нелинейность $<\pm 0.004\%$
- Повторяемость $<\pm 0.005\%$
- Компактная конструкция

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Перемещение
Диапазон перемещения	0-2800 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 D/A
Нелинейность	$<\pm 0.02\% F.S.$ (минимум ± 60 мкм)
Повторяемость	$<\pm 0.005\% F.S.$
Гистерезис	± 0.1 мм
Время обновления	1.0 мс

Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель или 5-контактный штекер M12
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<60 мА (В зависимости от диапазона)
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)

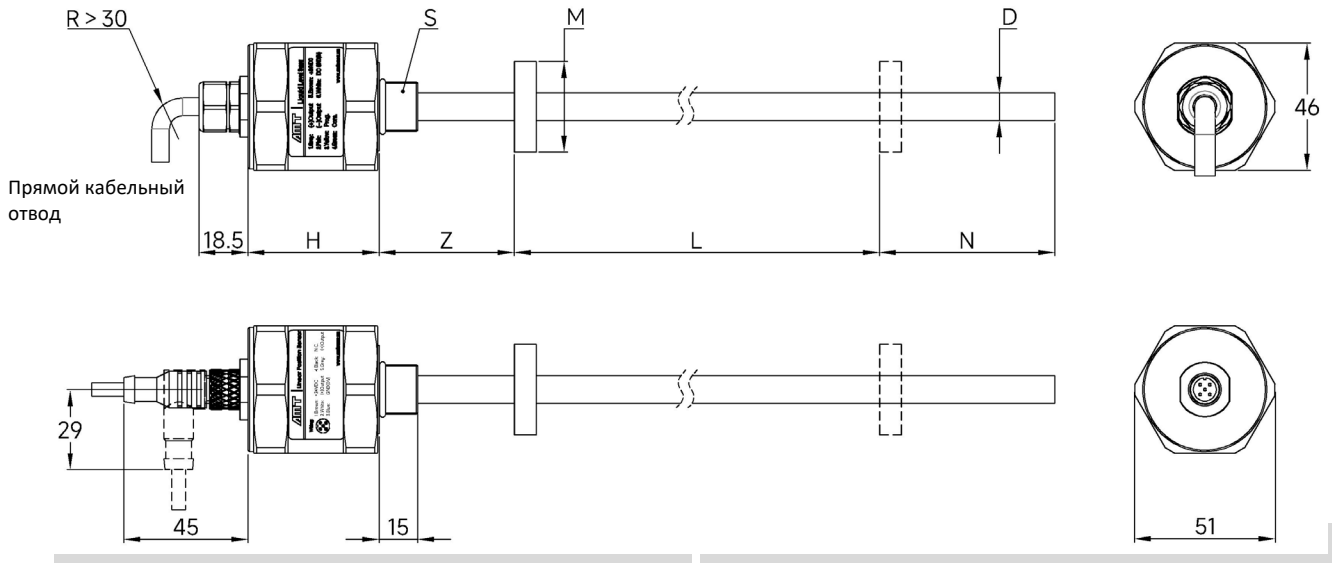
Конструкция	
Сенсорная головка	Нержавеющая сталь 304
Профильная направляющая	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Установка с резьбой, M18x1.5
Кольцевой магнит	OD33
Диаметр измерительного стержня	10 мм

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	Нормальный тип: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
Влажность	Влажность $<90\%$, без конденсата
Температурный коэффициент	<30 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP67
Сопrotивление давлению	35МПа (стандарт)/53МПа (пик)

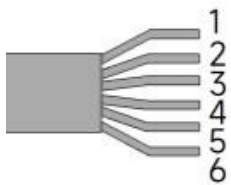
Экологическое тестирование	
Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
Испытание на удар	100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN50081-1, защита от помех EN 50082-2 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса А

Размеры

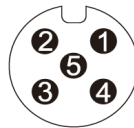


H Электронный блок	48 мм	S Резьбовое соединение	M18x1.5
L Зона измерения	50 – 2800 мм	M Тип магнита	OD33
Z Слепая зона	50,8 мм	D Диаметр стержня	10 мм
N Слепая зона	63,5 мм		

Электрическое соединение



Pin	Цвет	Описание
1	Серый	Выход аналогового сигнала
2	Розовый	Сигнальная земля
3	Жёлтый	Не используется
4	Зелёный	Не используется
5	Коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	Белый	Заземление источника постоянного тока 0 VDC



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

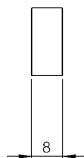
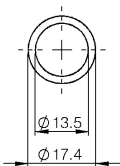
5-штекерный интерфейс аналогового сигнала

Pin	Цвет	Описание
1	Коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	Белый	Выход аналогового сигнала
3	Синий	Заземление источника постоянного тока 0 VDC
4	Черный	Не используется
5	Серый	Сигнальная земля

Рекомендуемые аксессуары

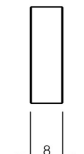
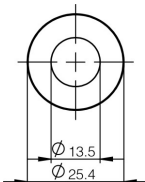
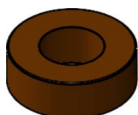
Кольцевые магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



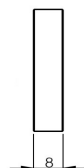
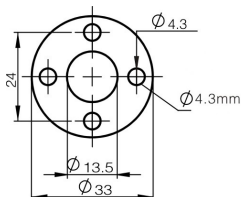
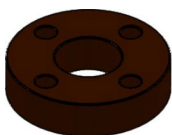
Область применения: LH, KH, KD, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: стопорное кольцо
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

Кольцевой магнит: OD25.4



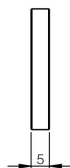
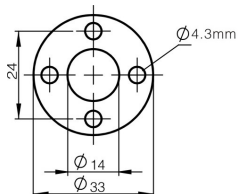
Область применения: LH, KH, KD, KF, GB, MH
Рабочая температура: -40°C~+85°C
Способ установки: стопорное кольцо
Момент предварительного натяга: максимум 1 Н·м

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

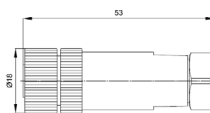
Кольцевой магнит: OD33-gasket



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

Разъемы

C50S-000-PO



5-pin-M12-разъем

LS | Стержневой датчик перемещения

Аналоговый выход

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

01 Серия продукта

LS LS

02 Диаметр стержня

10 10 мм

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

M 50 –2800 мм, кратность 5мм

07 Способ подключения

SU S Кабель PUR с указанием длинны в метрах
HC 5 1 N Разъем M12 5пин

08 Вводное напряжение

1 +24V DC

09 Характеристика сигнала

A1 Сигнал по току

V1 Сигнал по напряжению

10 Тип сигнала

10 4-20mA восходящий

10 0-10V восходящий

11 10-0V нисходящий

11 20-4mA нисходящий