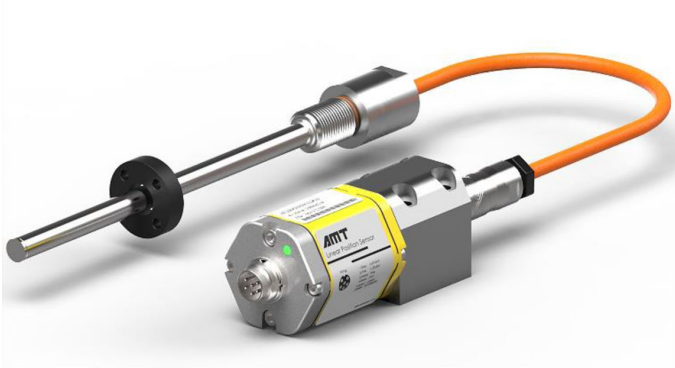


KD|Стержневая серия

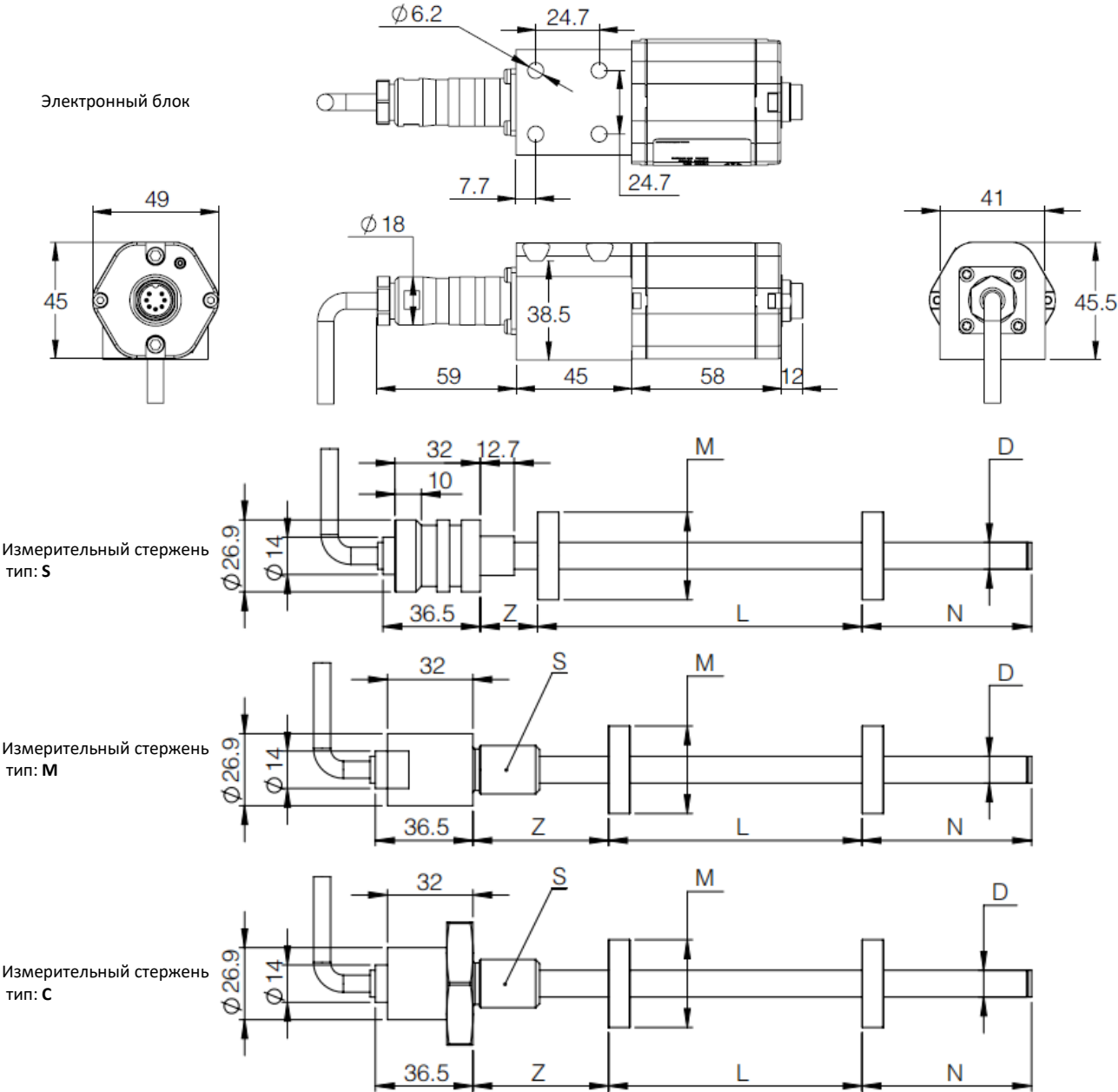
Аналоговый выход



- Характеристики продукта
- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
 - Абсолютные показания без необходимости обнуления
 - Бесконтактное измерение
 - Разъемная, термостойкая, водонепроницаемая конструкция
 - Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
 - Поддержка нескольких выходных интерфейсов
 - Поддержка использования нескольких магнитов

■ Технические параметры			
Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Входной сигнал		Конструкция	
Измеряемые данные	Перемещение	Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Диапазон измерения	0-2800 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
	20-4 мА (Мин./макс. нагрузка:0/500 Ом)	Способ установки	Резьбовая установка или компрессионное уплотнение + установочный винт
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. нагрузка >5кОм)	Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
	10-0 В (Мин. нагрузка >5кОм)	Диаметр стержня	10 мм
Параметры измерения		Условия эксплуатации	
Разрешение	16 бит D/A	Рабочая температура	-40°С ... +85°С
Нелинейность	<±0.02%F.S. (минимум ±50 мкм)	Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм)	Температурный коэффициент	<30ppm/°С
Время обновления	1.0 мс (при длине: <1м)	Степень защиты	Измерительный стержень: IP68 Электронный блок: IP67
	1.5 мс (при длине: 1м <2м)	Сопrotивление давлению	35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)
	2.0 мс (при длине: 2м <2.8м)		
Электрические характеристики		Экологическое тестирование	
Подключение	Прямой кабель или штекер	Испытание на вибрацию	15г/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)	Испытание на удар	
Рабочий ток	<60 мА (В зависимости от диапазона)	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
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)		
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
L Зона измерения	25 – 2800 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	M, C: 50.8 мм; S: 21.4 мм	D Диаметр стержня	10 мм
N Слепая зона	63.5 мм	S Монтажная резьба	M18x1,5

Электрическое соединение

6-штекерный интерфейс аналогового сигнала

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)



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Индикация состояния

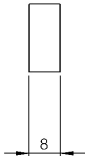
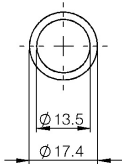
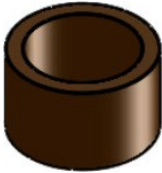
Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	 Нормальная работа
Мигает зеленый свет	 Статус программирования
Мигает красный свет	 Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	 Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено



Рекомендуемые аксессуары

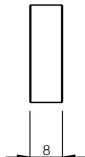
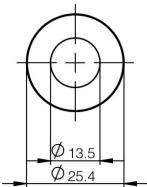
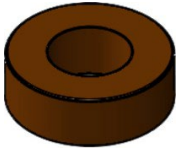
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



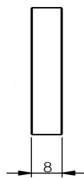
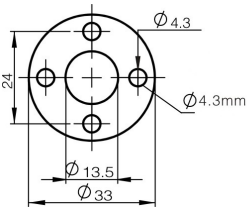
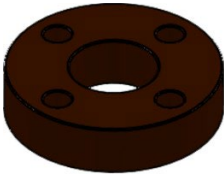
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



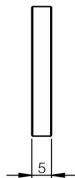
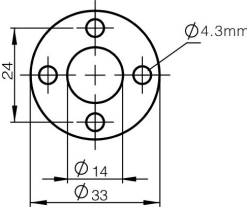
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



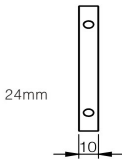
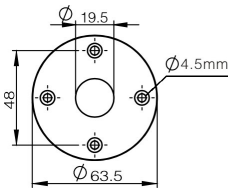
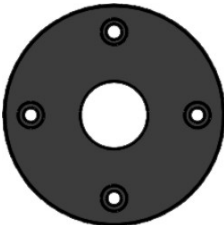
Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

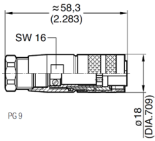
Кольцевой магнит: OD63.5



Рабочая температура: -40...85°C

Разъемы

D60S-000-P0



6-pin-M16-гнездовой

KD | Стержневая серия

Аналоговый выход

LPS2

KD

M

N

1

01

02

03

04

05

06

07

08

R

N

09

10

11

01	Серия
KD	KD
02	Диаметр стержня
10	10 мм
03 04	Тип монтажа/Слепая зона
M S	Тип корпуса M / M18x1.5/(50.8/63.5 мм)
S T	Тип корпуса S / Компрессионное уплотнение/(21.4/63.5 мм)
C S	Тип корпуса C / M18x1.5/(50.8/63.5 мм)
05	Тип длины измерительного стержня
N	< 2500 мм
C	≥ 2500 мм
06	Диапазон измерения
X X X X M	25 – 2800 мм, кратность 5мм
07	Способ подключения
S U X X N	Кабель PUR с указанием длинны в метрах
HD61N	Разъем 1xM16, 6 контактов
08	Входное напряжение
1	+24В 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
11	Промежуточное соединение между стержнем и блоком
S R X X N	Длина кабеля ≤ 5м, кратность 1м. Единица измерения (м)
Y R X X N	Длина кабеля <1 м, кратность 5см. Единица измерения (см)