

## КН | Стержневая серия

## Цифровой импульсный сигнал



### Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Простая в замене конструкция, при замене не требуется сброс давления
- Гибкий сменный сердечник, удобный для небольшого монтажного пространства
- Маломощная конструкция, эффективно снижающая температурный дрейф системы
- Поддержка использование нескольких магнитов

### Технические параметры

Название	Параметры/показатели
<b>Входной сигнал</b>	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	0-5600 мм
Количество магнитов	1 - 2

Название	Параметры/показатели
<b>Конструкция</b>	
Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Стержень	Нержавеющая сталь 304
Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304

### Выходной сигнал

Цифровой импульс	Start/Stop Цифровой импульсный сигнал
------------------	---------------------------------------

### Монтажные принадлежности

Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Установка с резьбой, M18X1.5 или по индивидуальному заказу пользователя
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	10 мм

### Параметры измерения

Разрешение	0.1 мм/0.01 мм/0.005 мм (Зависит от контроллера)
Нелинейность	<±0.01%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±1 мкм)
Время обновления	>1.0 мс

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP67
Сопrotивление давлению	35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)

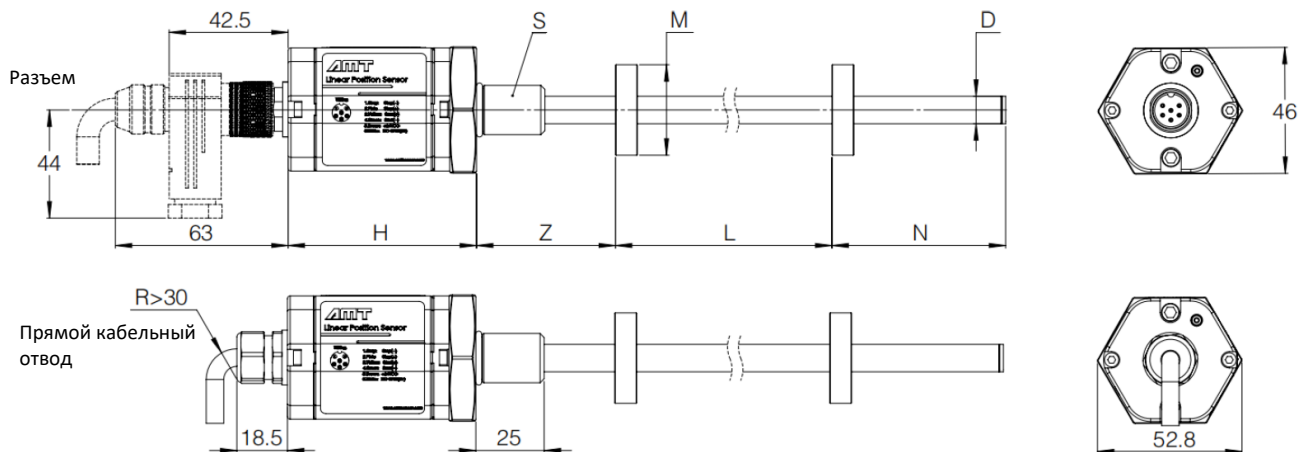
### Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель или штекер
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)
Индикация неисправности	Красный и зеленый двухцветные светодиодные индикаторы

### 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 61000-6-2RU 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, Класс А, сертификация CE

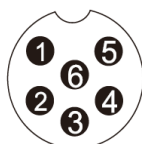
Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Электронный блок	68 мм	S Резьбовое соединение	M18X1.5
L Зона измерения	25 – 5600 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	50.8 мм	D Диаметр стержня	10 мм
N Слепая зона	63.5 мм		

Электрическое соединение

6-штекерный интерфейс цифрового импульсного сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	Серый	Stop (-)
2	Розовый	Stop (+)
3	Желтый	Start(+)
4	Зеленый	Start(-)
5	Коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	Белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)

Индикация состояния

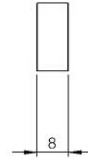
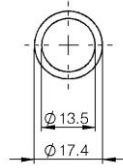


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	● Нормальная работа
Мигает зеленый свет	● Статус программирования
Мигает красный свет	☀ Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	● Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

Рекомендуемые аксессуары

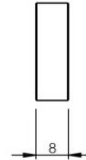
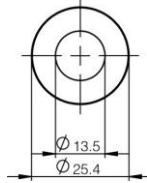
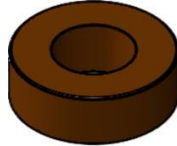
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



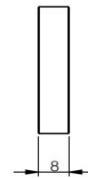
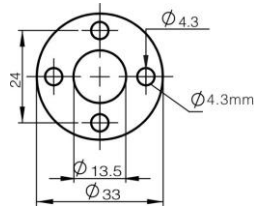
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



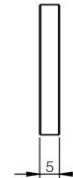
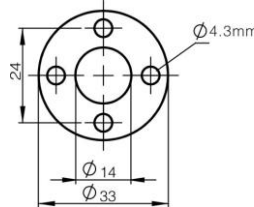
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



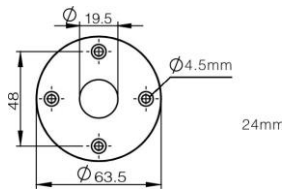
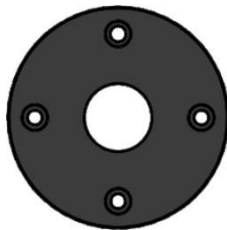
Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

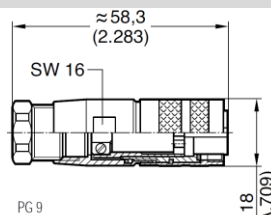
Кольцевой магнит: OD63.5



Рабочая температура: -40...85°C

Разъемы

D60S-000-P0



6-pin-M16-гнездовой

## КН | Стержневая серия

## Цифровой импульсный сигнал

LPS2	КН									М					N	1	R100
	01	02	03	04	05	06		07			08	09					

### 01 Серия

КН КН

### 02 Диаметр стержня

10 10 мм

### 03 Тип монтажа

М М18x1.5

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

М 25 – 5600 мм, кратность 5мм

### 07 Способ подключения

SU   N Кабель PUR с указанием длинны в метрах

HD61N Разъем 1xM16, 6pin

### 08 Вводное напряжение

1 +24V DC

### 09 Выходной сигнал

R100 Стандартный выход Start-Stop