

КН | стержневая серия

Цифровой импульсный сигнал



Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- 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 использования нескольких магнитов

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	25-7600 мм
Количество магнитов	1 - 2

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Наружная трубка, устойчивая к давлению	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	Ø10, Ø7 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	Ø10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик) Ø07 мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

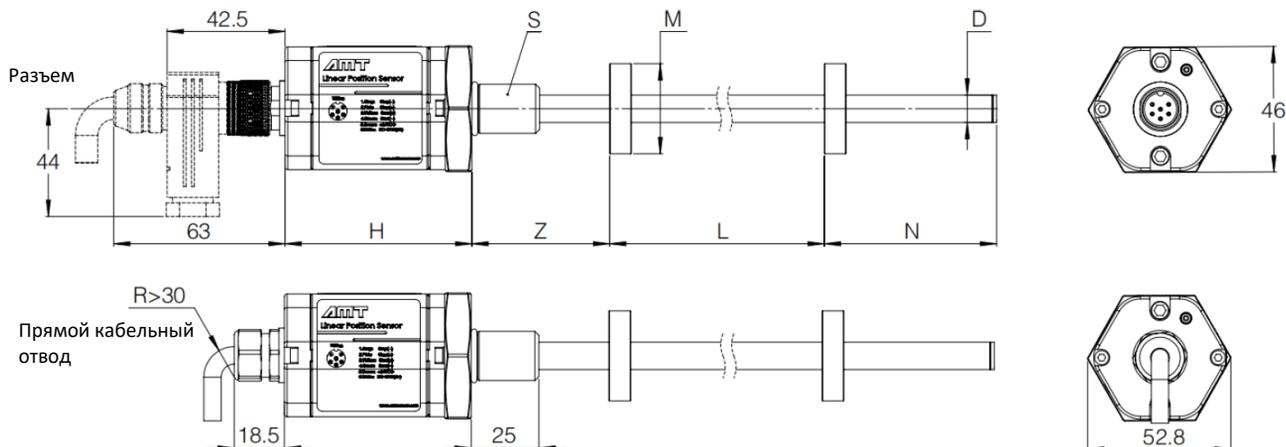
Электрические характеристики

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	Стандарт IEC 68-2-27
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 Диапазон измерения	25 – 7600 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	50.8 мм	D Диаметр стержня	Ø10, Ø7
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



01 02	Серия продукта/Диаметр стержня	09 10	Выходной сигнал
КН 10	10 мм	R100	Стандартный выход Start-Stop
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		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> M	25 – 5600 мм, кратность 5мм		
07	Способ подключения		
SU <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N	Кабель PUR с указанием длины в метрах		
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin		
08	Вводное напряжение		
1	+24V DC		