

КН | стержневая серия

Аналоговый выход



Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Простая в замене конструкция, при замене не требуется сброс давления
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Синхронный выходной сигнал, определение положения и скорости
- Поддержка использования нескольких магнитов

Технические параметры

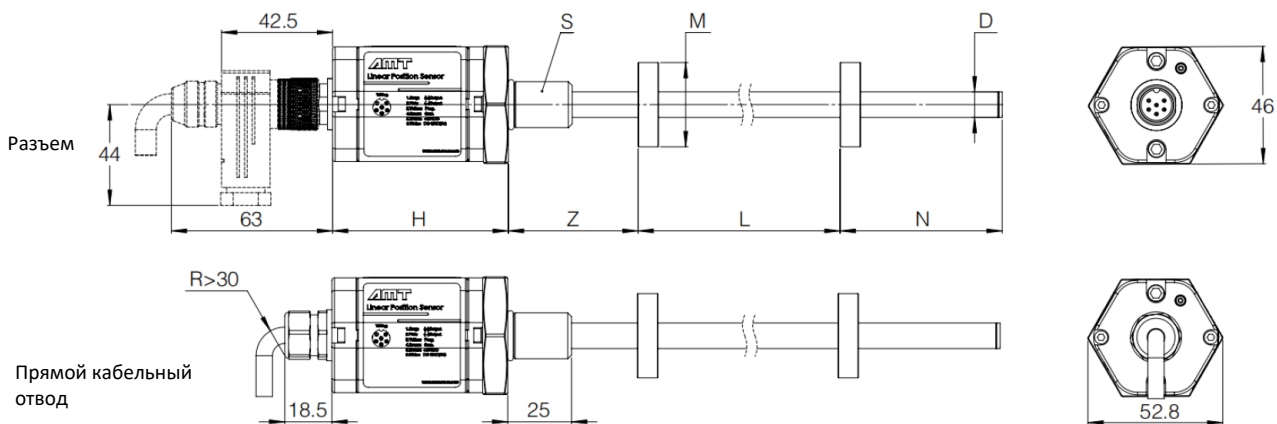
Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение или смещение + скорость
Диапазон измерения	25-5600 мм
Диапазон скоростей	0.025 – 10 м/сек
Количество магнитов	1 - 2
Выходной сигнал	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. нагрузка:0/500 Ом) 0-20 мА (Мин./макс. нагрузка:0/500 Ом)
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. нагрузка >5кОм)
Параметры измерения	
Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	<±0.01%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±1 мкм)
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)
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

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304
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, ∅7 мм
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP67
Сопrotивление давлению	∅10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)
	∅07 мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)

Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	15г/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
	100г (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 – 5600 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

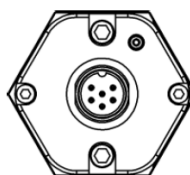
6-штекерный интерфейс аналогового сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

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)

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