

KS | профильная серия

Аналоговый выход



Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Положение магнита + скорость, синхронный выходной сигнал
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Подвесной магнит, максимально допустимый вертикальный зазор составляет 12 мм
- Поддержка использования нескольких магнитов

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение или смещение + скорость
Диапазон перемещения	50-2800 мм
Диапазон скоростей	1-10 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 < 2.8м)

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

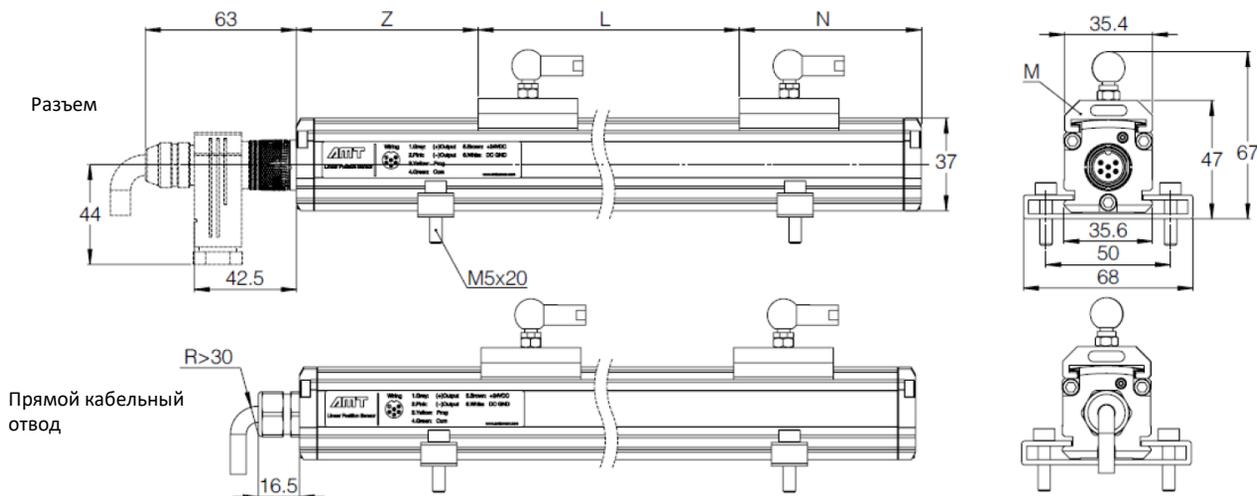
Конструкция	
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Профильная направляющая	Анодированный алюминий
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Монтажный зажим + установочный винт
Тип магнита	Подвесной магнит: Тип M, тип N, тип L Магнит слайдера: тип V

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP65

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



Описание	Значение	Описание	Значение
L Диапазон измерения	50 – 2800 мм	N Слепая зона	73 мм
Z Слепая зона	73 мм	M Тип магнита	Магнит слайдера: тип V

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



Выходные характеристики

- Датчик перемещения с аналоговым выходом серии KS с собственной схемой интеллектуального интерфейса, при подключении к контроллеру или прибору нет необходимости в преобразовании сигнала. Может обеспечивать различные функции определения положения или скорости, в том числе :
- Определение положения одиночного магнита.
 - Определение положения магнита, нулевой точки в пределах номинального диапазона может быть установлено с помощью портативного терминала;
 - Синхронное определение положения одиночного магнита + скорость.
 - Синхронный вывод сигнала скорости и положения магнита в пределах диапазона измерения;
 - Двойное определение положения магнита.
 - Одновременное определение положения двух магнитов, два независимых сигнальных выхода. Расстояние между магнитами должно быть больше 100 мм ;

KS | профильная серия

Аналоговый выход

LPS1 KS M N 1
 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10

01 02	Характеристики монтажа
KS 50	Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм

09 10	Выходной сигнал
A1 10	4-20mA восходящий сигнал по току
A1 11	20-4mA нисходящий сигнал по току
V1 10	0-10V восходящий сигнал по напряжению
V1 11	10-0V нисходящий сигнал по напряжению

03	Тип магнита
V	Тип - V
M	Тип - M
N	Тип - N

04	Слепая зона
S	73/73 мм

05	Исполнение корпуса датчика
B	Стандартная конфигурация

06	Диапазон измерения
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> M	50 – 2800 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SU <input type="text"/> <input type="text"/> N	Кабель PUR с указанием длины в метрах
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin

08	Вводное напряжение
1	+24V DC