

KS|профильная серия

Start/stop



■ Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Нелинейность $\leq \pm 0.02\%$
- Повторяемость $\leq \pm 0.002\%$
- Подвесной магнит, максимально допустимый вертикальный зазор составляет 12 мм

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон перемещения	50-2800 мм

Выходной сигнал	
Цифровой импульс	Start/Stop Цифровой импульсный сигнал

Параметры измерения	
Разрешение	0.005 мм, 0.01 мм, 0.1 мм (Зависит от контроллера)
Нелинейность	$\leq \pm 0.02\% F.S.$ (минимум ± 100 мкм)
Повторяемость	$\leq \pm 0.002\% F.S.$ (минимум ± 5 мкм)
Время обновления	Зависит от контроллера

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

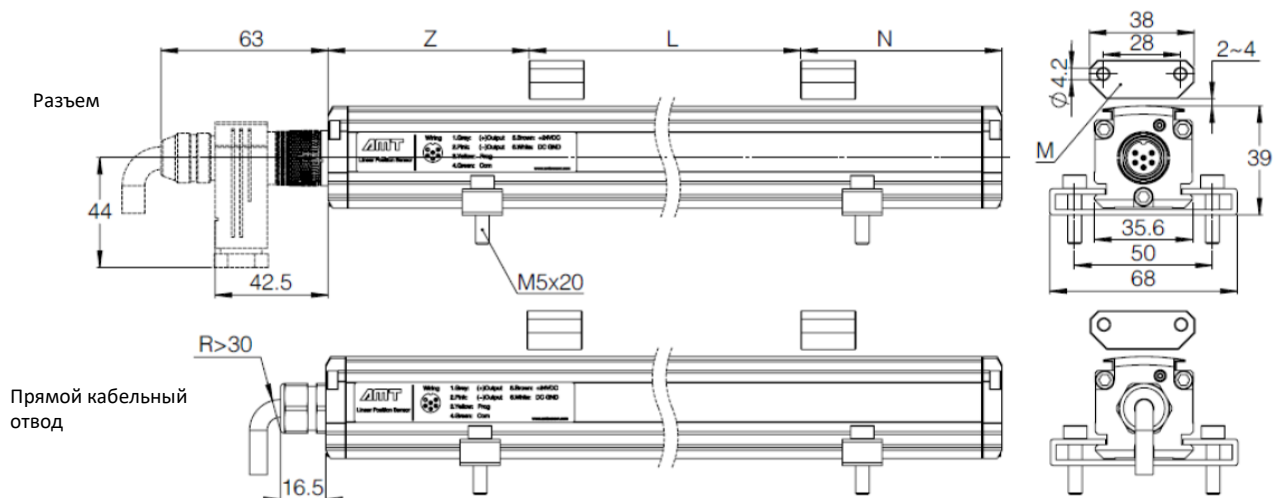
Конструкция	
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Профильная направляющая	Анодированный алюминий
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304

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

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 Подвесной магнит: тип M, тип N

Электрическое соединение

6-штекерный интерфейс аналогового 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

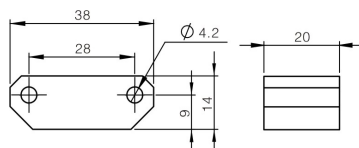
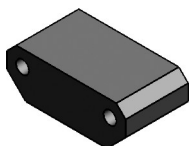


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	● Нормальная работа
Мигает зеленый свет	● Статус программирования
Мигает красный свет	● Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	● Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

Рекомендуемые аксессуары

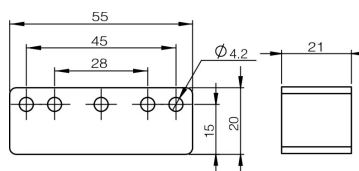
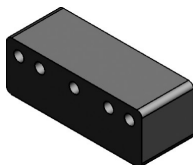
Магниты

Подвесной магнит: type-m



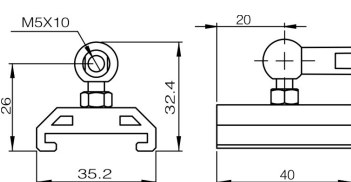
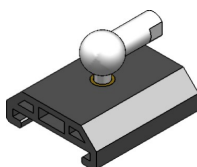
Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±3 мм
Вертикальное расстояние: 2 - 4 мм

Подвесной магнит: type-n



Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±15 мм
Вертикальное расстояние: 5 - 12 мм

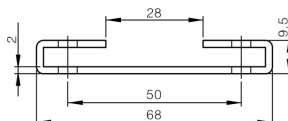
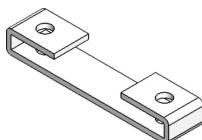
Слайдер магнит: type-v



Рабочая температура: -40...85°C
Монтажная резьба: M5

Крепежные приспособления

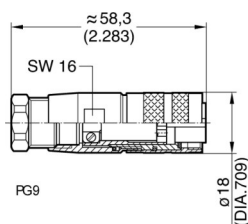
Фиксирующая скоба



Крепежный винт: M5

Разъемы

D60S-000-P0



6-pin-M16-female---180°

LPS1

KS

M

N

1

R100

01

02

03

04

05

06

07

08

09

01 02	Характеристики монтажа	09	Выходной сигнал
KS 50	Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм	R100	Стандартный Start-Stop выход
03	Тип магнита		
V	Тип - V		
M	Тип - M		
N	Тип - N		
04	Слепая зона		
S	79/73 мм		
05	Исполнение корпуса датчика		
H	Стандартная конфигурация		
06	Диапазон измерения		
X X X X M	50 – 2800 мм, кратность 5мм		
07	Способ подключения		
SU X X N	Кабель PUR с указанием длины в метрах		
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin		
08	Вводное напряжение		
1	+24V DC		