

KS|Профильная серия

Цифровой импульсный сигнал



- Характеристики продукта

■ Простой, внешний монтаж

■ Абсолютные показания без необходимости обнуления

■ Бесконтактное измерение

■ Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп

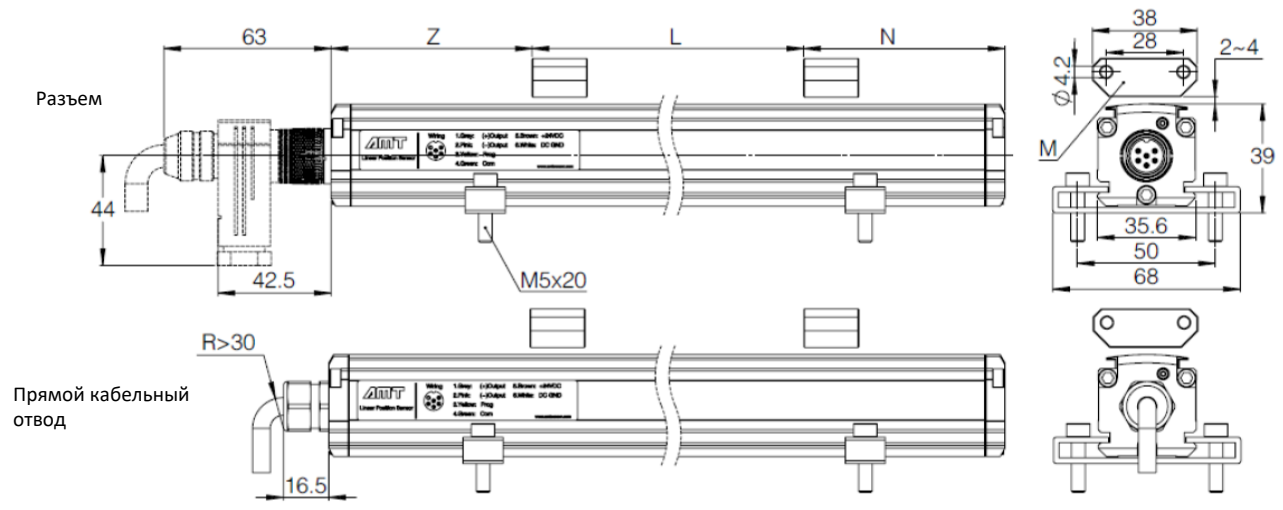
■ Нелинейность $\leq \pm 0.02\%$

■ Повторяемость $\leq \pm 0.002\%$

■ Подвесной магнит, максимально допустимый вертикальный зазор составляет 12 мм

■ Технические параметры			
Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Входной сигнал		Конструкция	
Измеряемые данные	Смещение	Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Диапазон измерения	0-2800 мм	Профильная направляющая	Анодированный алюминий
		Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304
Выходной сигнал		Монтажные принадлежности	
Цифровой импульс	Start/Stop Цифровой импульсный сигнал	Направление монтажа	Произвольное
		Способ установки	Монтажный зажим + установочный винт
		Тип магнита	Подвесной магнит: Тип M, тип N Магнит слайдера: тип V
Параметры измерения		Условия эксплуатации	
Разрешение	0.005 мм, 0.01 мм, 0.1 мм (Зависит от контроллера)	Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Нелинейность	$\leq \pm 0.02\% F.S.$ (минимум ± 100 мкм)	Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Повторяемость	$\leq \pm 0.002\% F.S.$ (минимум ± 5 мкм)	Температурный коэффициент	$< 30 ppm/^\circ C$
Время обновления	Зависит от контроллера	Степень защиты	IP65
Электрические характеристики		Экологическое тестирование	
Подключение	Прямой кабель или штекер	Испытание на вибрацию	15г/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)	Испытание на удар	100г (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Рабочий ток	<60 мА (В зависимости от диапазона)	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
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		

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Зона измерения	25 – 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

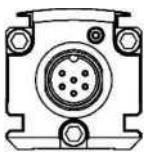
Pin	Цвет	Описание
1	Серый	Stop (-)
2	Розовый	Stop (+)
3	Желтый	Start(+)
4	Зеленый	Start(-)
5	Коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	Белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)

Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)



Индикация состояния

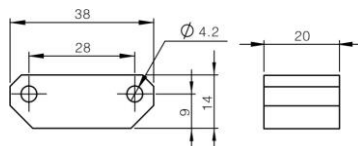
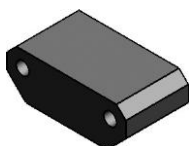
Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено



■ Рекомендуемые аксессуары

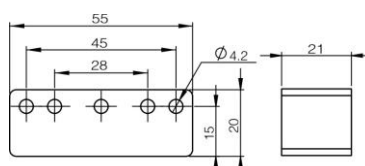
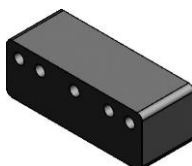
Магниты

Подвесной магнит: type-m



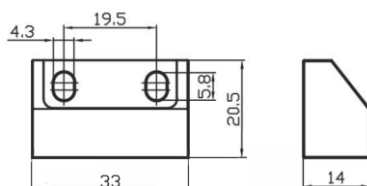
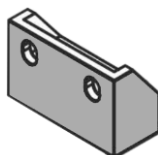
Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
 Монтажный винт: M4
 Горизонтальное отклонение: ±3 мм
 Вертикальное расстояние: 2 - 4 мм

Подвесной магнит: type-n



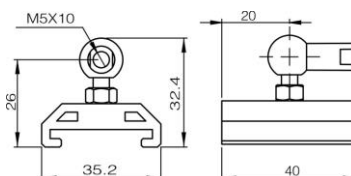
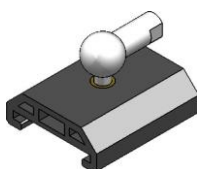
Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
 Монтажный винт: M4
 Горизонтальное отклонение: ±15 мм
 Вертикальное расстояние: 5 - 12 мм

Подвесной магнит: type-L



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

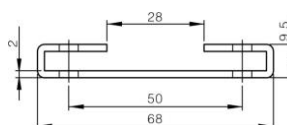
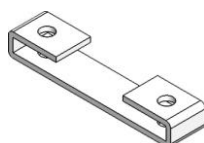
Слайдер магнит: type-v



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

Крепежные приспособления

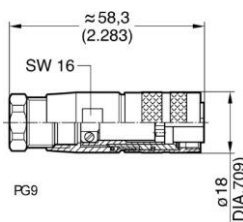
Фиксирующая скоба



Крепежный винт: M5

Разъемы

D60S-000-P0



6-pin-M16-гнездовой

KS | Профильная серия

Цифровой импульсный сигнал

LPS1

KS

M

N

1

R100

01

02

03

04

05

06

07

08

09

01	Серия	08	Вводное напряжение
KS	KS	1	+24V DC
02	Характеристики монтажа	09	Выходной сигнал
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	73/73 мм		
05	Исполнение корпуса датчика		
B	Стандартная конфигурация		
06	Диапазон измерения		
X X X X M	25 – 2800 мм, кратность 5мм		
07	Способ подключения		
SU X X N	Кабель PUR с указанием длины в метрах		
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin		