KS|Профильная серия

Аналоговый выход



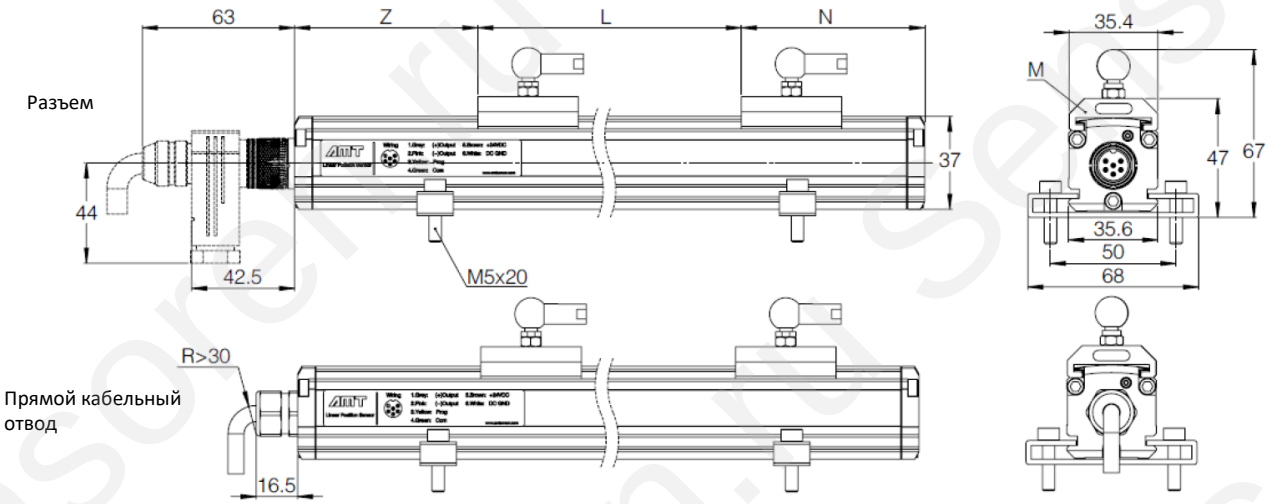
- **Характеристики продукта**
  - Простой, внешний монтаж
  - Абсолютные показания без необходимости обнуления
  - Бесконтактное измерение
  - Положение магнита + скорость, синхронный выходной сигнал
  - Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных 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	0-2800 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)
	10-0 В (Мин. нагрузка >5кОм)
Параметры измерения	
Разрешение	16 бит D/A
Нелинейность	<±0.02%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

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Корпус электронного блока	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 EH50081-1, защита от помех EN 50082-2 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

▪ Размеры



Описание		Значение
L	Зона измерения	50 – 2800 мм
Z	Слепая зона	73 мм

Описание		Значение
N	Слепая зона	73 мм
M	Тип магнита	Магнит слайдера: тип V, тип M, тип N

▪ 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 (COM)
4	Зеленый	Выход аналогового сигнала скорости/программирование
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

Электрическое соединение

8-штекерный интерфейс аналогового сигнала



(ОПЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

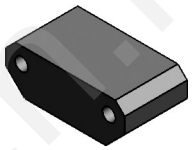
Под разъем **D80G-000-P0**

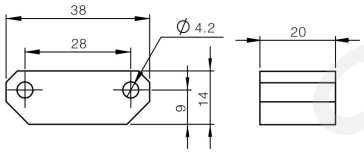
Pin	Цвет	Описание
1	Желтый	Выход аналогового сигнала
2	Серый	Заземление
3	Розовый	NC
4	Красный	NC
5	Зеленый	NC
6	Синий	Земля питания постоянного тока (0VDC)
7	Коричневый	+24VDC питание (-15/+20%)
8	Белый	NC

▪ Рекомендуемые аксессуары

Магниты

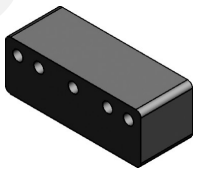
Подвесной магнит: type-m

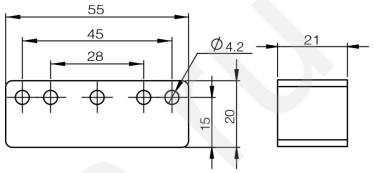




Рабочая температура: -40 … + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±3 мм
Вертикальное расстояние: 2 - 4 мм

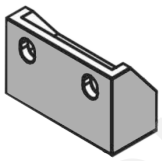
Подвесной магнит: type-n

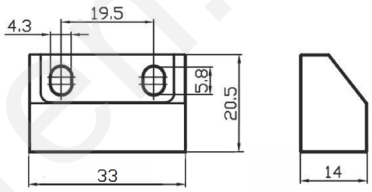




Рабочая температура: -40 … + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±15 мм
Вертикальное расстояние: 5 - 12 мм

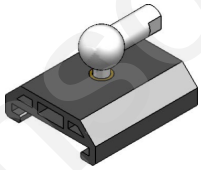
Подвесной магнит: type-L

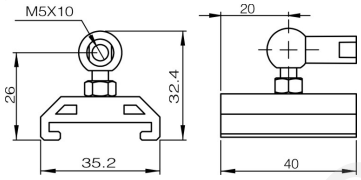




Рабочая температура: -40 … + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±3 мм
Вертикальное расстояние: 2 - 4 мм

Слайдер магнит: type-v

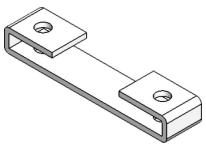


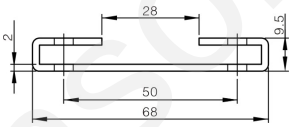


Рабочая температура: -40…85°C
Монтажная резьба: M5

Крепежные приспособления

Фиксирующая скоба



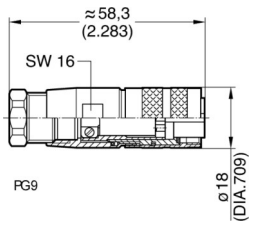


Крепежный винт: M5

Разъемы

D60S-000-P0

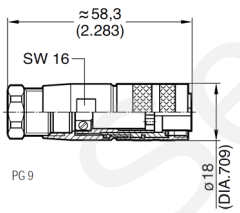




6-pin-M16-гнездовой

D80G-000-P0





8-pin-M16-гнездовой

KS | Профильная серия

Аналоговый выход

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

10		11

01	Серия
KS	KS

02	Характеристики монтажа
50	Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм

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
XXXXM	50 – 2800 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SUXXN	Кабель PUR с указанием длинны в метрах
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin
HD81N	Разъем 1xM16, 8pin (ОПЦИЯ)

08	Вводное напряжение
1	+24V DC

09	Характеристика сигнала
A1	Сигнал по току
V1	Сигнал по напряжению

10	Тип сигнала
10	4-20mA восходящий
10	0-10V восходящий
11	10-0V нисходящий
11	20-4mA нисходящий
20	-10+10V

11	Исполнение
B	Поддержка магнита Balluff