

КР|Алюминиевый рельс

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	0-4000 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	<±0.01%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

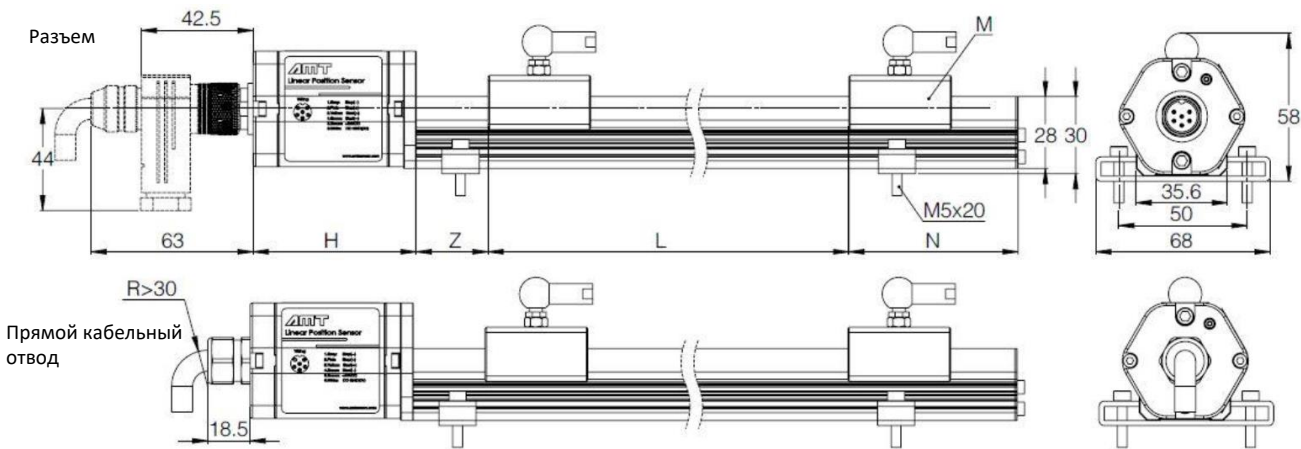
Конструкция	
Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Профильная направляющая	Анодированный алюминий
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Монтажный зажим + установочный винт
Тип магнита	Подвесной магнит: Тип С Магнит слайдера: тип S (диапазон < 3000 мм опционально)

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 50082-2RU 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса А

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Электронный блок	64 мм	N Слепая зона	66 мм
L Зона измерения	25 – 4000 мм	M Тип магнита	Подвесной магнит: Тип C Магнит слайдера: тип S
Z Слепая зона	28 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 (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

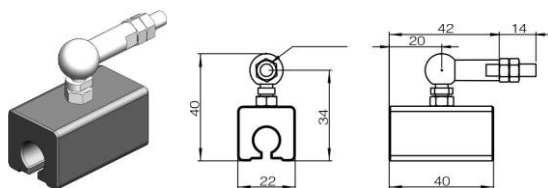
Выходные характеристики

- Датчик перемещения с аналоговым выходом серии КР 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 магнитного кольца.
Определение положения магнитного кольца, нулевой точки в пределах номинального диапазона может быть установлено с помощью портативного терминала;
 - Синхронное определение положения одиночного магнитного кольца + скорость.
Синхронный вывод сигнала скорости и положения магнитного кольца в пределах диапазона измерения;
 - Двойное определение положения магнитного кольца.
Одновременное определение положения двух магнитных колец, два независимых сигнальных выхода. Расстояние между магнитными кольцами должно быть больше 100 мм ;

■ Рекомендуемые аксессуары

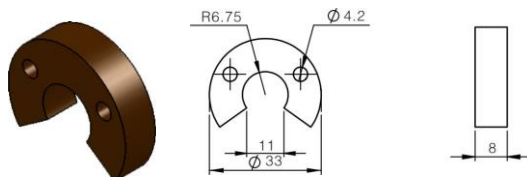
Магниты

Слайдер магнит: type-s



Рабочая температура: -40...85°C
 Монтажный винт: M4X18
 Вертикальное расстояние: 3±1

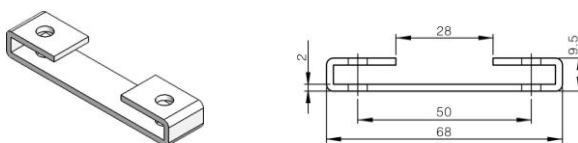
Полукруглый магнит: type-c



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

Крепежные приспособления

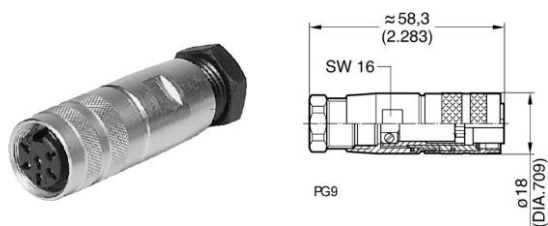
Фиксирующая скоба



Крепежный винт: M5

Разъемы

D60S-000-P0



6-pin-M16-гнездовой

КР|Алюминиевый рельс

Аналоговый выход

LPS1

КР

М

N

1

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

01	Серия	09	Характеристика сигнала
КР	КР	A1	Сигнал по току
02	Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы	V1	Сигнал по напряжению
50	50мм		
03	Тип магнита	10	Тип сигнала
S	Тип - S	10	4-20mA восходящий
C	Тип - C	10	0-10V восходящий
M	Тип - M	11	10-0V нисходящий
04	Слепая зона	11	20-4mA нисходящий
S	28/66 мм		
05	Исполнение корпуса датчика		
B	Стандартная конфигурация		
06	Диапазон измерения		
X X X X M	25 – 4000 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		