KP|алюминиевый рельс

Аналоговый выход



- **Характеристики продукта**
  - Простой, внешний монтаж
  - Абсолютные показания без необходимости обнуления
  - Бесконтактное 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	25-5600 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 < 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

Название	Параметры/показатели
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 C, тип M, тип N, тип L 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 EH50081-1, защита от помех EN 50082-2RU 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

KP | алюминиевый рельс

Аналоговый выход

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

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

03	Тип магнита
S	Тип - S
C	Тип - C
M	Тип - M

04	Слепая зона
S	28/66 мм

05	Исполнение корпуса датчика
B	Стандартная конфигурация

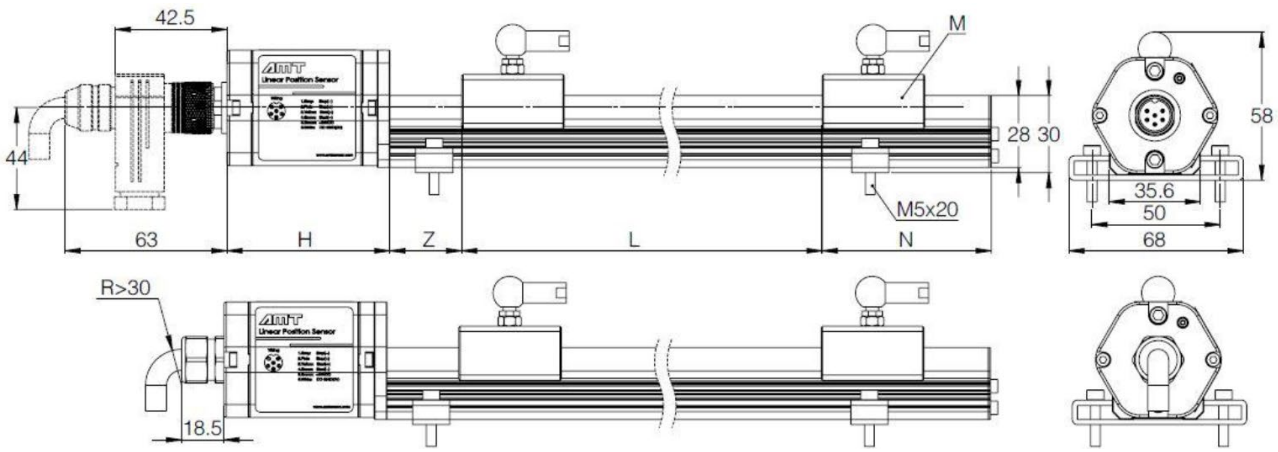
06	Диапазон измерения
XXXXM	25 – 4000 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SUXXN	Кабель PUR с указанием длинны в метрах
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin

08	Вводное напряжение
1	+24V DC

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

▪ Размеры



Описание		Значение	Описание		Значение
H	Электронный блок	64 мм	**N**	Слепая зона	66 мм
L	Диапазон измерения	25 – 5600 мм	**M**	Тип магнита	Подвесной магнит: Тип C, тип M, тип N, тип L
Z	Слепая зона	28 мм			Магнит слайдера: тип S

▪ 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
4	зеленый	Интерфейс связи
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 KP 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 ；