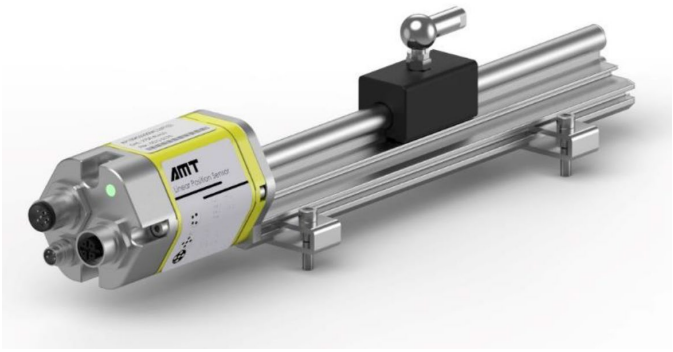
KP| алюминиевый рельс

Profibus-DP



- **Характеристики продукта**
  - Простой, внешний монтаж
  - Абсолютные показания без необходимости обнуления
  - Бесконтактное измерения
  - Положение магнита + скорость перемещения
  - 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

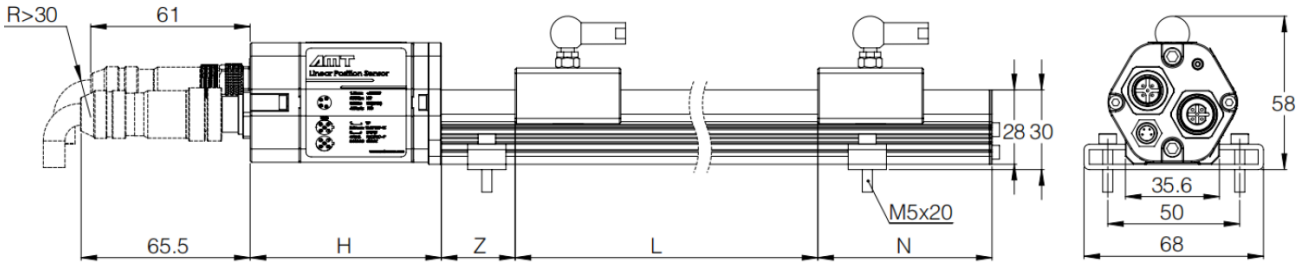
Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение или положение + скорость
Диапазон измерения	25-5000 мм
Количество магнитов	1-3
Выходной сигнал	
Интерфейс	Profibus-DP, ISO 74498
Формат данных	Profibus-DP （EN-50 170）
Скорость передачи	до 12Mbit/s
Параметры измерения	
Разрешение	Смещение: 1 мкм (настраиваемое) Скорость: 0.1 мм/с (настраиваемое)
Нелинейность	<±0.01%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.005%F.S. (минимум ±5 мкм)
Гистерезис	< 4 мкм
Частота обновления	Максимум 2 кГц (Варьируется в зависимости от диапазона)
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	Индикатор состояния измерения X 1, индикатор состояния связи X2

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Профильная направляющая	Анодированный алюминий
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304
Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Крепежный зажим + установочный винт
Тип магнита	Подвесной магнит: C-type Ползунковый магнит: S-type
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C … +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP67
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 50082-2EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

Sensoren промышленные датчики

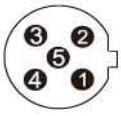
▪ Размеры



Описание		Значение	Описание		Значение
H	Электронный блок	73 мм	L	Диапазон измерения	25 – 2800 мм
Z	Слепая зона	28 мм	**N**	Слепая зона	66 мм

▪ Электрическое соединение

двойной 5-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс



левый



правый

Pin	Цвет	Описание
1	-	VP (применимо только к клеммной проводке)
2	зеленый	RxD/TxD-N (шина)
3	-	DGND (применимо только к клеммной проводке)
4	красный	RxD/TxD-P (шина)
5	-	



Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Не используется
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	Не используется

▪ Индикация состояния



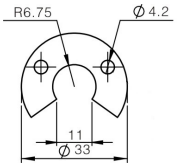
Состояние индикатора		Описание
Горит зеленый свет		Нормальная работа
Мигает зеленый свет		Статус программирования
Мигает красный свет		Магнит выходит из зоны действия
Горит красный свет		Магнит не может быть обнаружен или магнит поврежден

▪ Рекомендуемые аксессуары

Кольцевые магниты

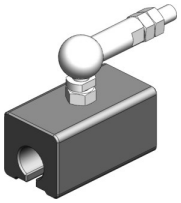
Подвесной магнит: type-c

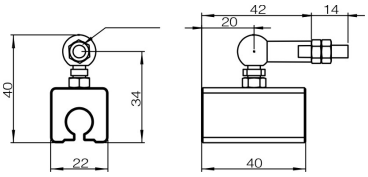




Область применения: КР
Рабочая температура: -40℃~+85℃
Крепежный винт: M4X18
Расстояние по вертикали: 3±1

Слайдер магнит: type-s





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

KP| алюминиевый рельс Profibus-DP

LPS1	KP									M						1	P103
	01	02	03	04	05	06					07					08	09

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
HC53N	Разъем 2xM12 5pin, + 4pin M8 разъем питания
HB53B	Разъем 2xM12 5pin, + 3pin M8 разъем питания
HD62A	Разъем 2xM16 6pin

08	Вводное напряжение
1	+24V DC

09	Выходной сигнал
P103	Profibus-DP, 1 магнит.