

КР | Аллюминиевый рельс

Profibus-DP



■ Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- 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	0-4000 мм
Количество магнитов	1-3
Выходной сигнал	
Интерфейс	Profibus-DP, ISO 74498
Формат данных	Profibus-DP (EN-50 170)
Скорость передачи	до 12Mbit/s

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	Крепежный зажим + установочный винт
Тип магнита	Подвесной магнит: C-type Ползунковый магнит: S-type

■ 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)

■ Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP67

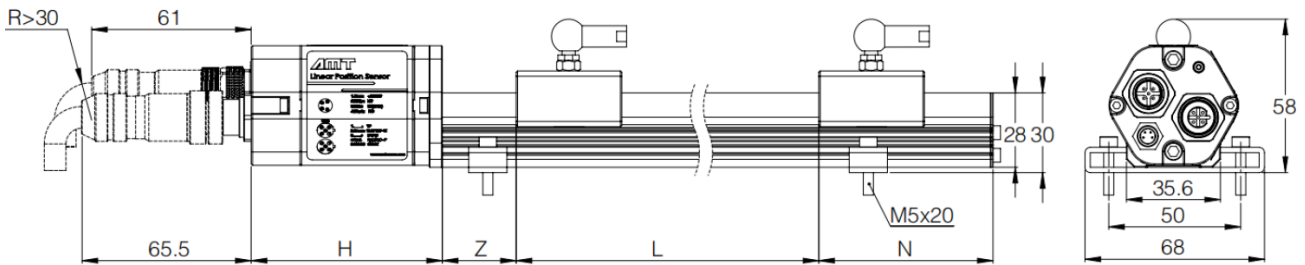
■ Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель или штекер
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<60 mA (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

■ Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на удар	
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN50081-1, защита от помех EN 50082-2EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

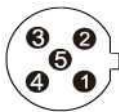
Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Электронный блок	73 мм	L Зона измерения	25 – 4000 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

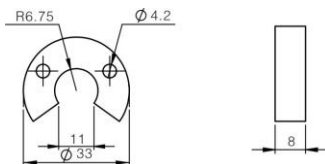


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнит выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнит не может быть обнаружен или магнит поврежден

Рекомендуемые аксессуары

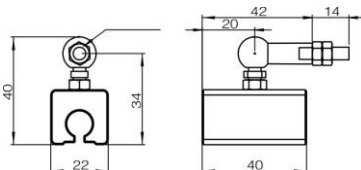
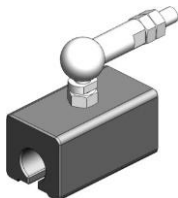
Кольцевые магниты

Подвесной магнит: type-c



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

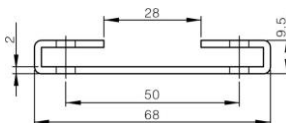
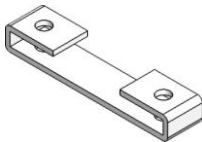
Слайдер магнит: type-s



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

Крепежные приспособления

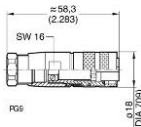
Фиксирующая скоба



Крепежный винт: M5

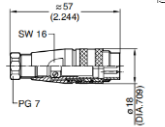
Разъемы

D62Q-000-P0



6-pin-M16-гнездовой

H62Q-000-P0



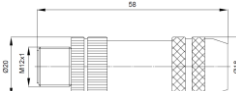
6-pin-M16-штекерный

C53P-000-P0



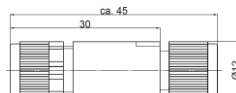
5-pin-M12-гнездовой

H53P-000-P0



5-pin-M16-штекерный

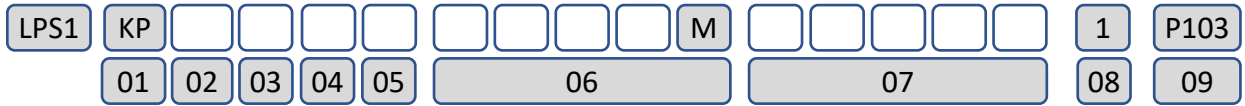
C40S-000-P0



4-pin-M8-гнездовой

КР | Аллюминиевый рельс

Profibus-DP



01	Серия	08	Вводное напряжение
КР	КР	1	+24V DC
02	Характеристики монтажа	09	Выходной сигнал
50	Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм	P103	Profibus-DP, 1 магнит.
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		
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> M	50 – 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		