

КР | алюминиевый рельс

EtherCAT



Характеристики продукта

- Прочный алюминиевый корпус, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Подвесные магниты адаптированы для применения в различных промышленных средах
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Файл описания оборудования, позволяет пользователям настраивать свои собственные параметры измерений
- Поддержка использования нескольких магнитов

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение, скорость
Диапазон измерения	25-5000 мм
Количество магнитов	1-3
Выходной сигнал	
Интерфейс	EtherCAT 100Base-TX, Fast Ethernet
Скорость передачи	до 100Mbit/s

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 Подвесной магнит: C-типе Ползунковый магнит: S-типе Тип S (диапазон <3000 мм опционально)
Тип магнита	Ползунковый магнит: S-типе Тип S (диапазон <3000 мм опционально)

Параметры измерения

Разрешение	Смещение: 1...100 мкм (настраиваемое) Скорость: 1 мм/с (настраиваемое)
Нелинейность	<±0.01%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм)
Частота обновления	Максимум 1 кГц (Варьируется в зависимости от диапазона)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<15ppm/°C
Степень защиты	IP65

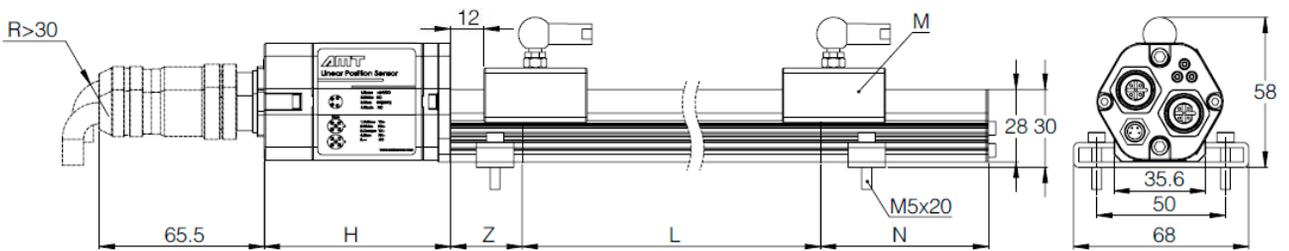
Электрические характеристики

Подключение	Штекерный и гнездовой разъем
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<120 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 X1, 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	Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 50081-1, защита от помех EN 50082-2 EN 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 Диапазон измерения	25 – 5000 мм
Z Слепая зона	28 мм	M Тип магнита	Подвесной: type-C Слайдер: type-S
N Слепая зона	66 мм		

Электрическое соединение

Двойной 4-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс EtherCAT

Pin	Цвет	Описание
1	желтый	TX+
2	белый	RX+
3	оранжевый	TX-
4	красный	RX-

левый

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

правый

Индикация состояния

LED1 Индикация состояния датчика

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
Мигает желтый свет	● Сбой подключения к шине

LED2/LED3 индикации состояния связи (соответствует: правому порту / левому порту соответственно)

Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	● Активно подключение Ethernet
Нет индикации	○ Отсутствует подключение Ethernet

Выходные характеристики

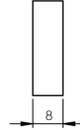
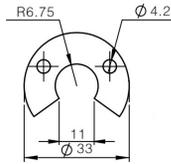
EtherCAT соответствует промышленным стандартам Ethernet и может использоваться в качестве распределенного периферийного устройства. Непосредственно подключенный к сети Ethernet, он обладает характеристиками высокоскоростной передачи данных и отклика в режиме реального времени. Доступны следующие варианты:

- Измерение абсолютного положения
- Обнаружение положения много магнитного кольца
- Измерение скорости с направлением
- Обнаружение и индикация состояния датчика

▪ Рекомендуемые аксессуары

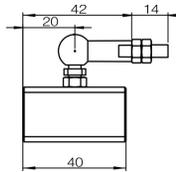
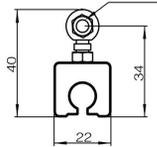
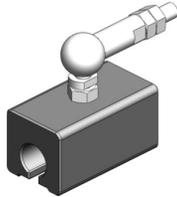
Кольцевые магниты

Подвесной магнит: type-c



Область применения: КР
 Рабочая температура: -40°C~+85°C
 Крепежный винт: М4Х18
 Расстояние по вертикали: 3±1

Слайдер магнит: type-s



Рабочая температура: -40...85°C
 Монтажная резьба: М5

КР | алюминиевый рельс

EtherCAT



01 02	Характеристики монтажа	09	Выходной сигнал
КР 50	Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм	E103	Стандартный EtherCAT выход
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	25 – 4000 мм, кратность 5мм		
07	Способ подключения		
HN53N	Разъем 2xM12 5pin, + 4pin M8 разъем питания		
08	Вводное напряжение		
1	+24V DC		