KP| алюминиевый рельс

EtherCAT



Характеристики продукта

- Прочный алюминиевый корпус, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное 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

Входной сигнал

Название	Параметры/показатели
Измеряемые данные	Смещение, скорость
Диапазон измерения	25-5000 мм
Количество магнитов	1-3

Выходной сигнал

Название	Параметры/показатели
Интерфейс	EtherCAT 100Base-TX, Fast Ethernet
Скорость передачи	до 100Mbit/s

Параметры измерения

Название	Параметры/показатели
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)

Электрические характеристики

Название	Параметры/показатели
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 X 1, индикатор состояния связи X2

Конструкция

Название	Параметры/показатели
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Профильная направляющая	Анодированный алюминий
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности

Название	Параметры/показатели
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Крепежный зажим + установочный винт
Тип магнита	Подвесной магнит: C-type Ползунковый магнит: S-type Тип S (диапазон <3000 мм опционально)

Условия эксплуатации

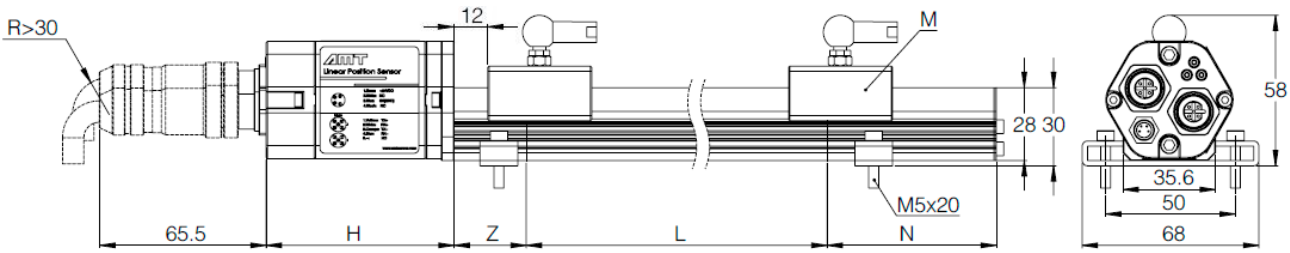
Название	Параметры/показатели
Рабочая температура	-40°C … +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<15ppm/°C
Степень защиты	IP65

Экологическое тестирование

Название	Параметры/показатели
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 EH 50081-1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

Sensoren промышленные датчики

▪ Размеры

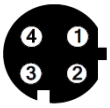


Описание		Значение
H	Электронный блок	73 мм
Z	Слепая зона	28 мм
N	Слепая зона	66 мм

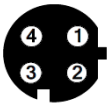
Описание		Значение
L	Диапазон измерения	25 – 5000 мм
M	Тип магнита	Подвесной: type-C Слайдер: type-S

▪ Электрическое соединение

Двойной 4-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс EtherCAT



левый



правый

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



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

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:

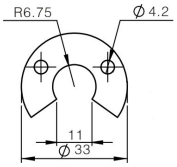
- Измерение абсолютного положения
- Обнаружение положения много магнитного кольца
- Измерение скорости с направлением
- Обнаружение и индикация состояния датчика

- **Рекомендуемые аксессуары**

Кольцевые магниты

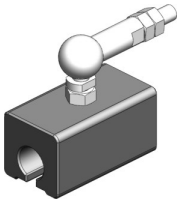
Подвесной магнит: type-c

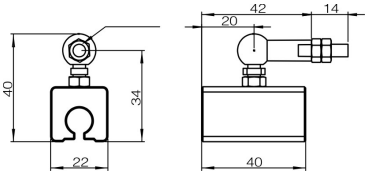




Область применения: КР
Рабочая температура: -40℃~+85℃
Крепежный винт: M4X18
Расстояние по вертикали: 3±1

Слайдер магнит: type-s





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

KP| алюминиевый рельс

EtherCAT

LPS1	KP									M	HN53N	1	E103
	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
HN53N	Разъем 2xM12 5pin, + 4pin M8 разъем питания

08	Вводное напряжение
1	+24V DC

09	Выходной сигнал
E103	Стандартный EtherCAT выход