

КР|алюминиевый рельс

SSI



■ Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Поддержка использования нескольких магнитов
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Подвесной магнит, максимально допустимый вертикальный зазор составляет 12 мм
- Высокое разрешение SSI сигнала 0.5 мкм

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	25-5600 мм
Количество магнитов	1

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

Выходной сигнал

SSI	24, 25, 26 бинарный код или код Грея
Скорость передачи: 70kBd-1MBd	
Длина линии: <3	<50 <100 <200 <400 м
Скорость: 1000	<400 <300 <200 <100 kBd

Монтажные принадлежности

Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Монтажный зажим + установочный винт
Тип магнита	Подвесной магнит: Тип С, тип М, тип N Магнит слайдера: тип S (диапазон < 3000 мм опционально)

Параметры измерения

Разрешение	0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 мкм
Нелинейность	<±0.01%F.S. (минимум ±40 мкм)
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±1 цифра)
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)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	IP65

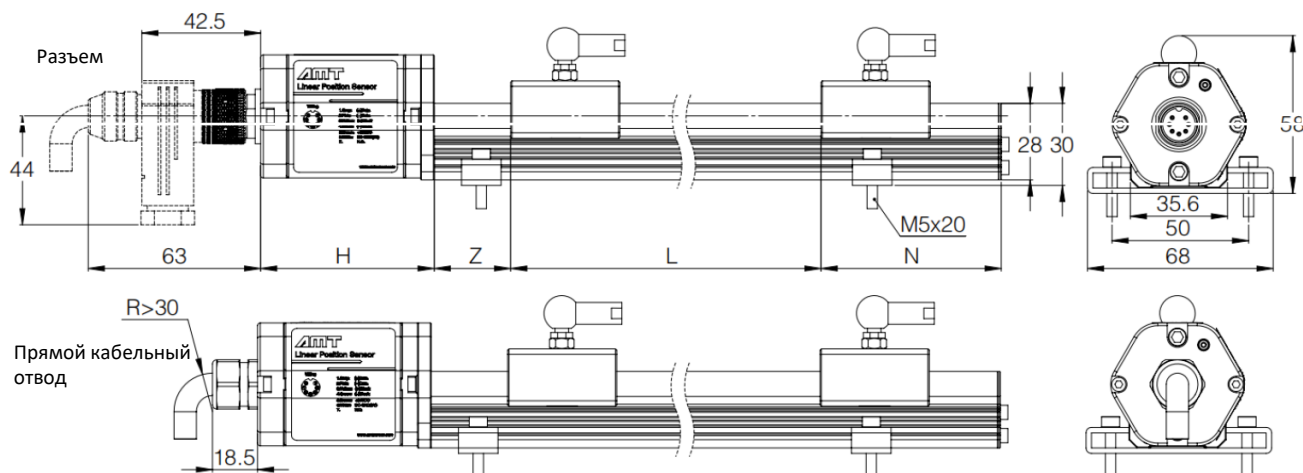
Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель или штекер
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<80 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

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 EN50081-1, защита от помех EN 50082-2RU 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса А

Размеры



Описание

Значение

Описание

Значение

H	Электронный блок	64 мм
L	Диапазон измерения	25 – 5600 мм
Z	Слепая зона	28 мм

N	Слепая зона	66 мм
M	Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4

Электрическое соединение

7-штекерный интерфейс SSI сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	серый	(-) данные
2	розовый	(+) данные
3	желтый	(+) импульс синхронизации
4	зеленый	(-) импульс синхронизации
5	коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
7	-	Не используется

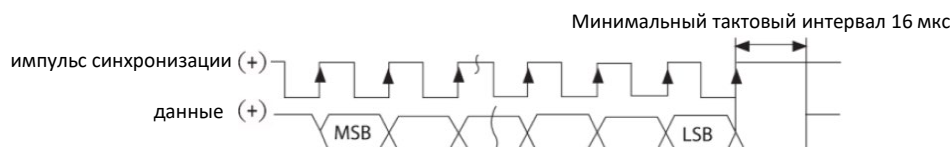


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

Выходные характеристики

Интерфейс SSI датчика перемещения серии KP соответствует всем требованиям кодера абсолютного выходного сигнала для стандарта интерфейса SSI, а значение положения передается на контроллер с высокой скоростью в формате кодирования 24/25/26 бит. Пакет тактовых импульсов контроллера используется для запуска передачи данных датчика: данные о местоположении отправляются в контроллер один за другим с каждым тактовым импульсом, полученным датчиком. Данные об абсолютном положении постоянно обновляются в датчике, а затем преобразуются в последовательную информацию через регистр сдвига для передачи.

Временная диаграмма



КР|алюминиевый рельс

SSI

LPS1

KP

M

N

1

S

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

01 02	Характеристики монтажа		09	Выходной сигнал	
KP 50	Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм		s	SSI выход	
03	Тип магнита		10	Формат данных	
S	Тип - S		1G	25 Код Gray's	1B 25 Двоичный код
C	Тип - C		2G	24 Код Gray's	2B 24 Двоичный код
M	Тип - M		3G	26 Код Gray's	3B 26 Двоичный код
04	Слепая зона		11	Точность измерения	
S	28/66 мм		1	0.001мм (1мкм)	5 0.02мм (20мкм)
			2	0.002мм (2мкм)	6 0.05мм (50мкм)
			3	0.005мм (5мкм)	7 0.1мм (100мкм)
			4	0.01мм (10мкм)	
05	Исполнение корпуса датчика		12	Направление сигнала	
B	Стандартное исполнение корпуса		0	Восходящий сигнал	
			1	Нисходящий сигнал	
06	Диапазон измерения				
X X X X M	25 – 4000 мм, кратность 5мм				
07	Способ подключения				
SU X X N	Кабель PUR с указанием длины в метрах				
HD71N	Разъем 1xM16, 7pin				
08	Вводное напряжение				
1	+24V DC				