

КР|алюминиевый рельс

CANbus



■ Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- Положение магнита + скорость, синхронный выходной сигнал
- 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 смещение + скорость
Диапазон перемещения	25-5000 мм
Диапазон скоростей	1-10 м/сек
Количество магнитов	1-3

Выходной сигнал

CANopen	Стандарт CEA DS-301 V4.02 протокол кодирования DS-406 V3.1
Скорость передачи	Скорость передачи до 1 Мбит/с, пользователь может установить с помощью программного обеспечения

Параметры измерения

Разрешение	2 мкм (0.2mm/s) / 5 мкм (0.5mm/s)
Нелинейность	<±0.01%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм)
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 <5м)

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	Красный и зеленый двухцветные светодиодные индикаторы

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

Монтажные принадлежности

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

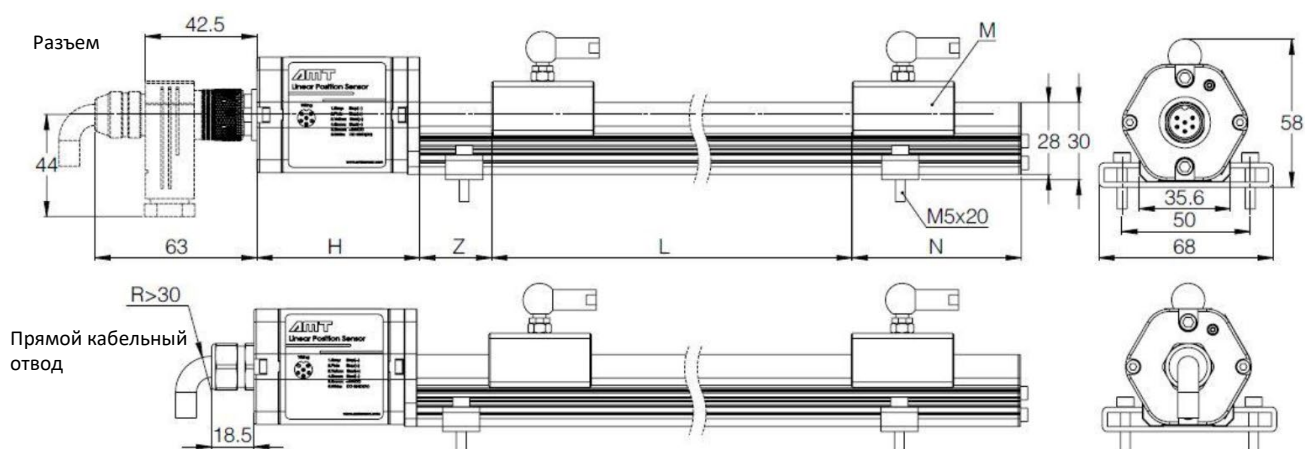
Условия эксплуатации

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

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 61000-4-2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса А

Размеры



Описание

Значение

H	Электронный блок	64 мм
L	Диапазон измерения	25 – 5000 мм
Z	Слепая зона	28 мм

Описание

Значение

N	Слепая зона	66 мм
M	Тип магнита	Подвесной магнит: Тип C Магнит слайдера: тип S

Электрическое соединение

6-штекерный интерфейс аналогового сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

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

Индикация состояния



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

КР | алюминиевый рельс

CANbus

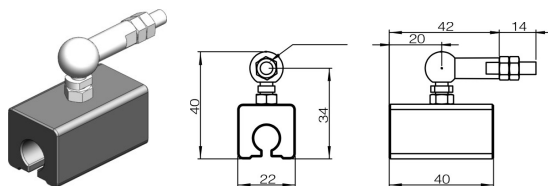
LPS1	KP								M						1	C3			TX				
01	02	03	04	05	06					07					08	09	10	11	12			13	

01 02		Характеристики монтажа		09		Выходной сигнал	
KP 50		Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм		C3		CANopen выход	
03		Тип магнита		10		Скорость передачи данных	
S		Тип - S		1		1000kBit/s 4 125kBit/s	
C		Тип - C		2		500kBit/s 5 800kBit/s	
M		Тип - M		3		250kBit/s	
04		Слепая зона		11		Точность измерения	
S		28/66 мм		1		0.001мм (1мкм)	
				2		0.002мм (2мкм)	
				3		0.005мм (5мкм)	
05		Исполнение корпуса датчика		12		Адрес устройства в сети	
B		Стандартное исполнение корпуса		T X X X X		001-127	
06		Диапазон измерения		13		Оконечный резистор	
X X X X M		25 – 4000 мм, кратность 5мм		0		Не включен	
				1		Включен	
07		Способ подключения					
SU X X N		Кабель PUR с указанием длинны в метрах					
HD61N		Разъем 1xM16, 6pin					
HC52B		Разъем 2xM12, 5pin					
HD62D		Разъем 2xM16, 6pin					
08		Вводное напряжение					
1		+24V DC					

Рекомендуемые аксессуары

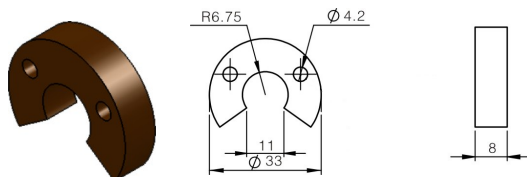
Магниты

Слайдер магнит: type-s



Рабочая температура: -40...85°C
Монтажный винт: M4X18
Вертикальное расстояние: 3±1

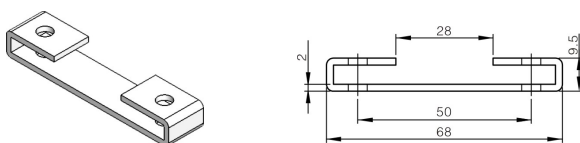
Полукруглый магнит: type-c



Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±15 мм
Вертикальное расстояние: 5 - 12 мм

Крепежные приспособления

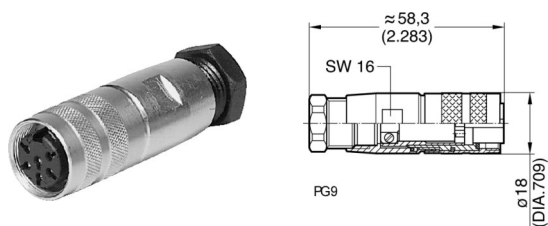
Фиксирующая скоба



Крепежный винт: M5

Разъемы

D60S-000-P0



6-pin-M16-female---180°