

КР|Алюминиевый рельс

CAN



■ Характеристики продукта

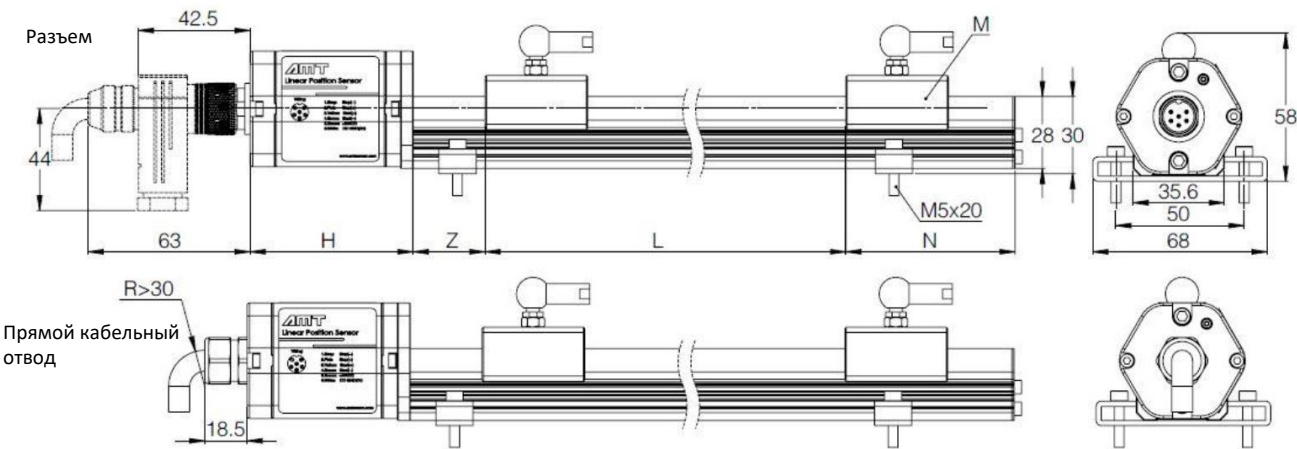
- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Положение магнита + скорость, синхронный выходной сигнал
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Подвесной магнит, максимально 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	0-4000 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	
Корпус электронного блока	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	Описание	Значение
H Электронный блок	64 мм	N Слепая зона	66 мм
L Диапазон измерения	25 – 4000 мм	M Тип магнита	Подвесной магнит: Тип C Магнит слайдера: тип S
Z Слепая зона	28 мм		

Электрическое соединение

6-штекерный интерфейс CAN



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)

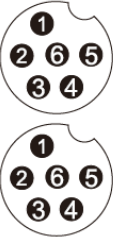
Индикация состояния



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

Электрическое соединение

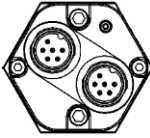
йной 6-контактный интерфейс CAN



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

Электрическое соединение

двойной 5-контактный интерфейс CAN



Pin	Цвет	Описание
1	Коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	Белый	Не используется
3	Синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	Черный	CAN (+)
5	Серый	CAN (-)

Индикация состояния

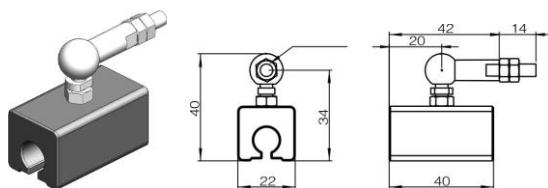


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

■ Рекомендуемые аксессуары

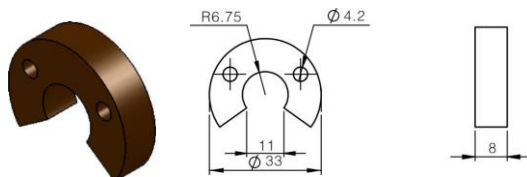
Магниты

Слайдер магнит: type-s



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

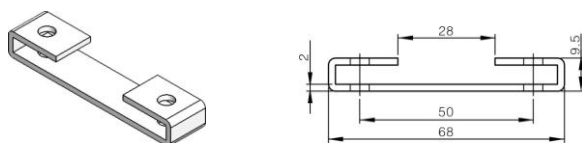
Полукруглый магнит: type-c



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

Крепежные приспособления

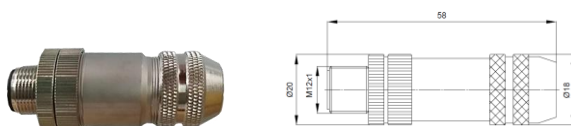
Фиксирующая скоба



Крепежный винт: M5

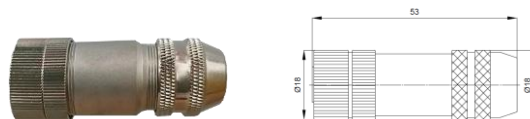
Разъемы

H53F-000-P0



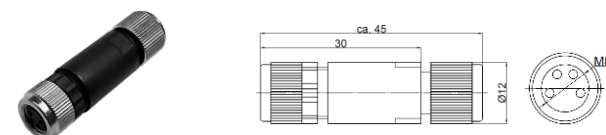
5-pin-M12-штекерный

C53F-000-P0



5-pin-M12-гнездовой

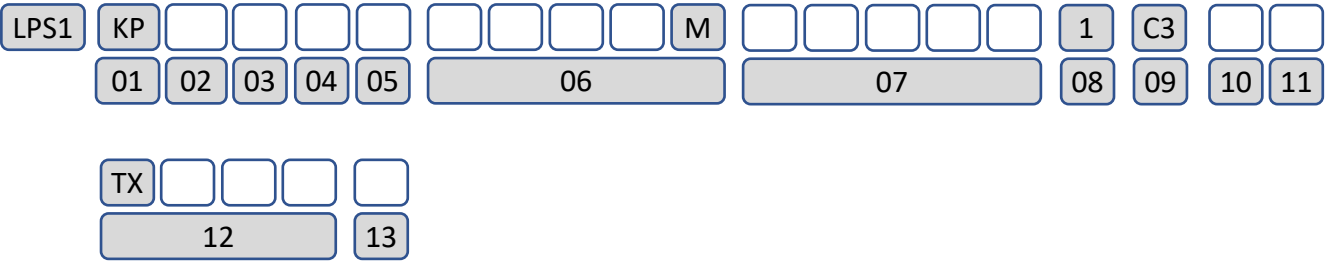
C40S-000-P0



4-pin-M8-гнездовой

КР |Алюминиевый рельс

CAN



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