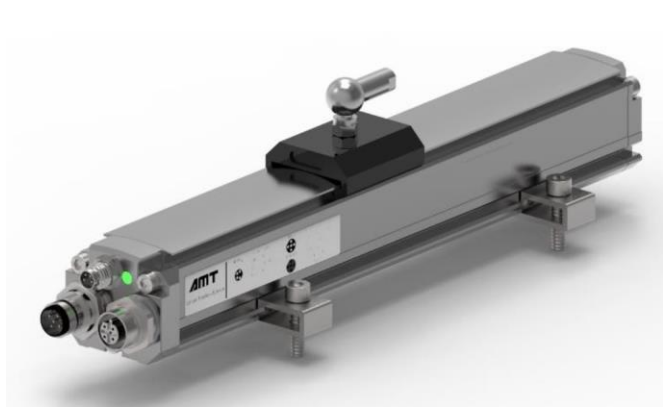


KS|Профильная серия

CANopen



■ Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Подвесной магнит, максимально допустимый вертикальный зазор составляет 12 мм
- Поддержка нескольких магнитов
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Собственный файл описания устройства, позволяющий пользователям настраивать параметры измерения

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение, скорость
Диапазон измерения	0-2800 мм
Диапазон скоростей	1-10 м/с
Количество магнитов	1-3

Выходной сигнал	
Интерфейс	CANopen
Формат данных	Стандартный протокол кодировщика CIA DS-301 V4.02DS-406 V3.1
Скорость передачи	До 1 Мбит / с, пользователь может установить скорость передачи с помощью программного обеспечения

Параметры измерения	
Разрешение	2мкм (0.2 мм/с)/5мкм (0.5 мм/с)
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 <2.8м)

Электрические характеристики	
Подключение	1x 4-контактный M8x1 штекер + 2x 5-контактный M12x1 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	Индикатор состояния измерения X 1, индикатор состояния связи X2

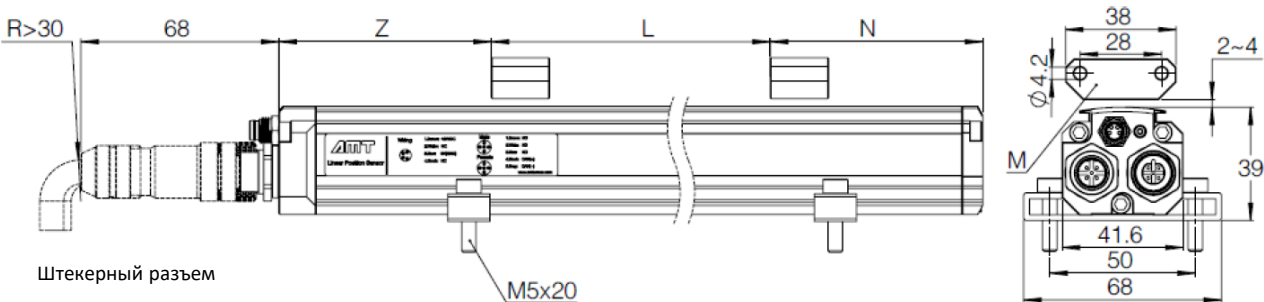
Конструкция	
Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Профильная направляющая	Анодированный алюминий
Монтажный зажим	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Монтажный зажим + установочный винт
Тип магнита	Подвесной магнит: Тип M, тип N Магнит слайдера: тип V

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 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

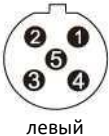
Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
L Зона измерения	25 – 2800 мм	N Слепая зона	73 мм
Z Слепая зона	79 мм	M Тип магнита	Подвесной магнит: Тип M, N Магнит слайдера: Тип V

Электрическое соединение

двойной 5-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс CANopen



левый



правый

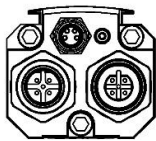
Pin	Цвет	Описание
1	Коричневый	Не используется
2	Белый	Не используется
3	Синий	Не используется
4	Черный	CAN(+)
5	Серый	CAN(-)

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

Светодиод 1 индикация состояния датчика

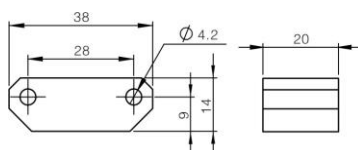
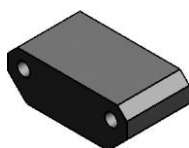


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнит выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнит не может быть обнаружен или магнит поврежден
Мигает желтый свет	Сбой подключения к шине

Рекомендуемые аксессуары

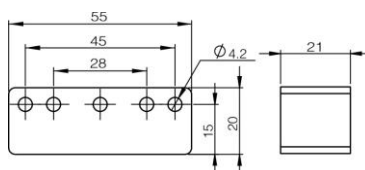
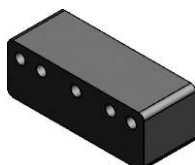
Магниты

Подвесной магнит: type-m



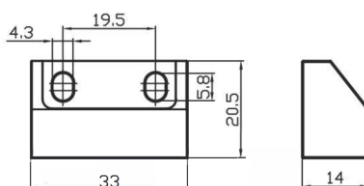
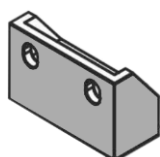
Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±3 мм
Вертикальное расстояние: 2 - 4 мм

Подвесной магнит: type-n



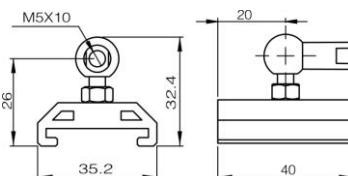
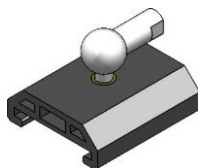
Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±15 мм
Вертикальное расстояние: 5 - 12 мм

Подвесной магнит: type-L



Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
Монтажный винт: M4
Горизонтальное отклонение: ±3 мм
Вертикальное расстояние: 2 - 4 мм

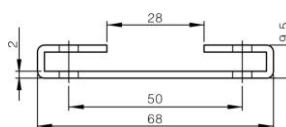
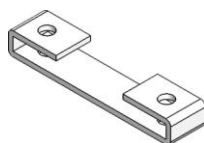
Слайдер магнит: type-v



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

Крепежные приспособления

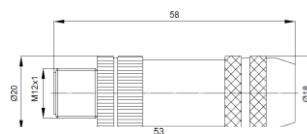
Фиксирующая скоба



Крепежный винт: M5

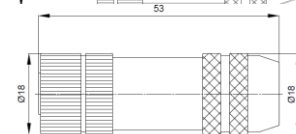
Разъемы

H53F-000-P0



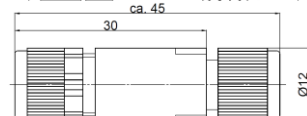
5-pin-M12-штекерный

C53F-000-P0



5-pin-M12-гнездовой

C40S-000-P0



4-pin-M8-гнездовой

KS | Профильная серия

CANopen

LPS1

KS

M

HN53N

1

C3

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

TX

12

13

01	Серия	09	Выходной сигнал
KS	KS	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
V	Тип - V	5	800kBit/s
M	Тип - M	3	250kBit/s
N	Тип - N	11	Точность измерения
04	Слепая зона	1	0.001мм
S	79/73 мм	(1мкм)	
		2	0.002мм
05	Исполнение корпуса датчика	(2мкм)	
H	Стандартное исполнение корпуса	3	0.005мм
		(5мкм)	
06	Диапазон измерения	12	Адрес устройства в сети
X X X X M	25 – 2800 мм, кратность 5мм	T X X X X	001-127
07	Способ подключения	13	Оконечный резистор
HC53N	Разъем 2xM12, 5pin + 4pin M8 разъем питания	0	Не включен
08	Вводное напряжение	1	Включен
1	+24V DC		