

KS | профильная серия

CANopen



Характеристики продукта

- Простой, внешний монтаж
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- 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 перемещения	50-2800 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

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

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 M, тип N Магнит слайдера: тип V

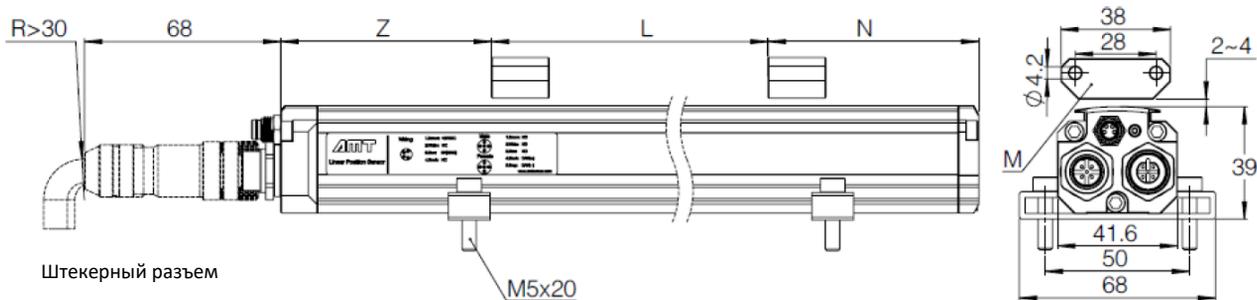
Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°С ... +85°С
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°С
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 Диапазон измерения	50 – 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



Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	Не используется
2	белый	Не используется
3	синий	Не используется
4	черный	CAN(+)
5	серый	CAN(-)

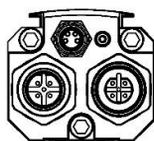


Pin	Цвет	Описание
1	коричневый	24VDC (-15/+20%)
2	белый	Не используется
3	синий	Заземление питания постоянного тока (0VDC)
4	черный	Не используется



Индикация состояния

Светодиод 1 индикация состояния датчика



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

KS | профильная серия

CANopen

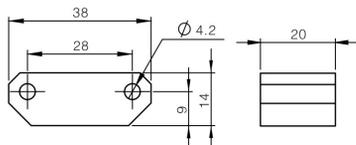
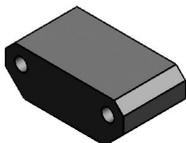


01 02	Характеристики монтажа	09	Выходной сигнал
KS 50	Межосевое расстояние отверстий монтажной скобы 50мм	C3	CANopen выход
03	Тип магнита	10	Скорость передачи данных
V	Тип - V	1	1000kBit/s 4 125kBit/s
M	Тип - M	2	500kBit/s 5 800kBit/s
N	Тип - N	3	250kBit/s
04	Слепая зона	11	Точность измерения
S	79/73 мм	1	0.001мм (1мкм)
		2	0.002мм (2мкм)
		3	0.005мм (5мкм)
05	Исполнение корпуса датчика	12	Адрес устройства в сети
H	Стандартное исполнение корпуса	T X <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	001-127
06	Диапазон измерения	13	Оконечный резистор
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> M	50 – 2800 мм, кратность 5мм	0	Не включен
		1	Включен
07	Способ подключения		
HC53N	Разъем 2xM12, 5pin + 4pin M8 разъем питания		
08	Вводное напряжение		
1	+24V DC		

▪ Рекомендуемые аксессуары

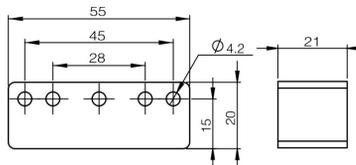
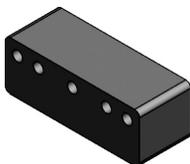
Магниты

Подвесной магнит: type-m



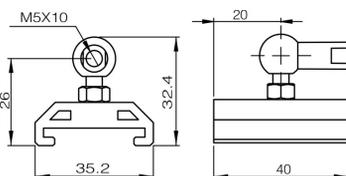
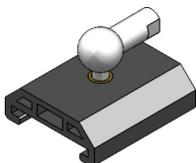
Рабочая температура: -40 ... + 85 °C
 Монтажный винт: M4
 Горизонтальное отклонение: ±3 мм
 Вертикальное расстояние: 2 - 4 мм

Подвесной магнит: type-n



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

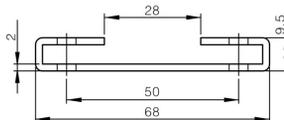
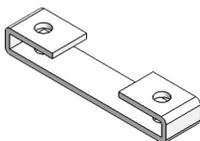
Слайдер магнит: type-v



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

Крепежные приспособления

Фиксирующая скоба



Крепежный винт: M5