

KF | Гибкая стержневая серия

CAN



Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное измерение
- Гибкая конструкция измерительного стержня, большой радиус действия
- Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
- Нелинейность: $<\pm 0.02\%F.S.$
- Поддержка использования нескольких магнитов

Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение, скорость
Диапазон измерения	0-12000 мм
Количество магнитов	1-3
Выходной сигнал	
CANopen	Стандарт CIA 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

Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304
Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Винтовое крепление
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	<9.4 мм
Радиус изгиба	≥ 350 мм

Параметры измерения	
Разрешение	Смещение: (настраивается) Скорость: 1 мм / с (настраивается) разрешение
Нелинейность	$<\pm 0.02\%F.S.$ (минимум ± 100 мкм)
Повторяемость	$<\pm 0.001\%F.S.$ (минимум ± 2.5 мкм)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	$-40^{\circ}C \dots +85^{\circ}C$
Влажность	Влажность $<90\%$, без конденсата
Температурный коэффициент	$<30ppm/^{\circ}C$
Степень защиты	Измерительный стержень: IP65 Электронный блок: IP67
Сопrotивление давлению	35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)

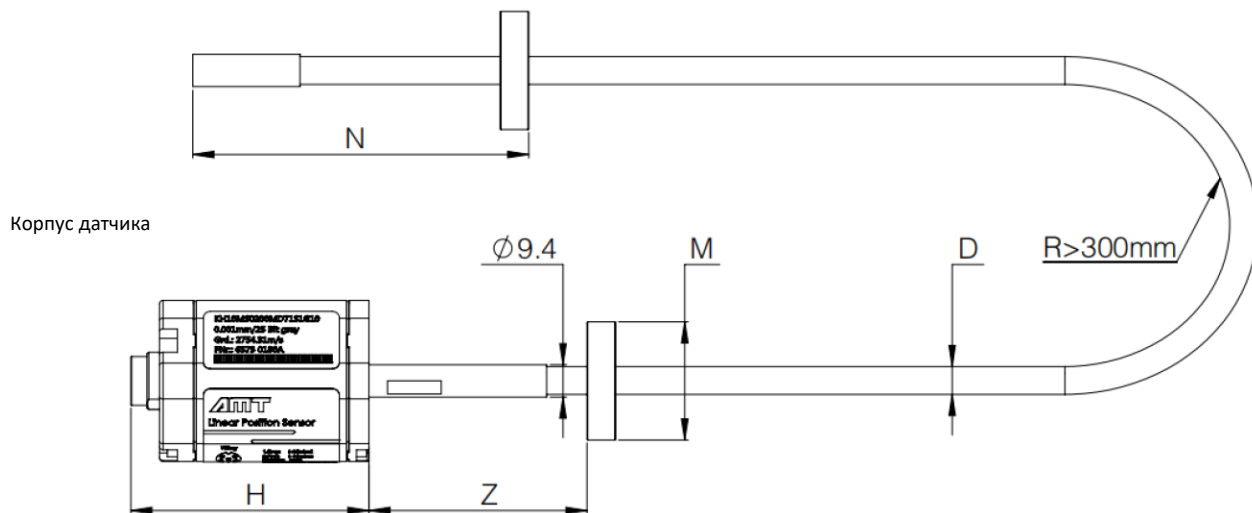
Электрические характеристики

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	Индикатор состояния измерения X 1, индикатор состояния связи X2

Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / стандарт IEC 68-2-27
Испытание на удар	Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN 50081-1, защита от помех EN 50082-2EN 61000-4-2/2/3/4/6, Класс 3/4, сертификация CE класса A

Размеры



Описание	Значение	Описание	Значение
H Электронный блок	70 мм	N Слепая зона	94 мм
L Зона измерения	100 – 12000 мм	M Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z Слепая зона	61 мм	D Диаметр стержня	9.4 мм

Электрическое соединение

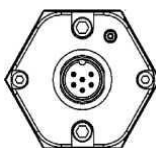
6-контактный интерфейс



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

двойной 5-контактный интерфейс



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 (-)



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

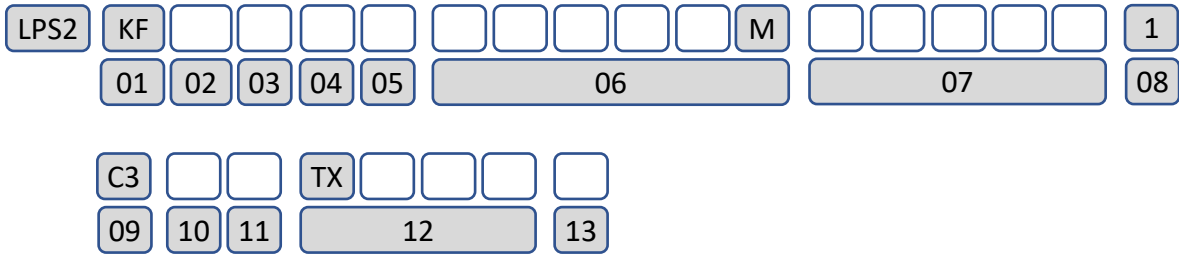
Кольцевой магнит: OD17.4			Рабочая температура: -40...85°C
Кольцевой магнит: OD25.4			Рабочая температура: -40...85°C
Кольцевой магнит: OD33			Рабочая температура: -40...85°C
Магнитоизоляционная прокладка: OD33			Рабочая температура: -40...85°C
Кольцевой магнит: OD63.5			Рабочая температура: -40...85°C

Разъемы

D60S-000-P0			6-pin-M16-гнездовой
H53F-000-P0			5-pin-M12-male-штекерный
C53F-000-P0			5-pin-M12-гнездовой

KF | Гибкая стержневая серия

CAN



01	Серия	09	Выходной сигнал
KF	KF	C3	CAN
02	Диаметр стержня	10	Скорость передачи данных
09	9 мм	1	1000kBit/s
03	Тип монтажа	2	500kBit/s
C	M18x1,5 (фланец FJ-FL-K06-1225-M в комплект не входит, заказывается отдельно)	3	250kBit/s
04	Слепая зона	11	Точность измерения
S	61/94 мм	1	0.001мм (1мкм)
05	Исполнение корпуса датчика	2	0.002мм (2мкм)
N	Стандартное исполнение	3	0.005мм (5мкм)
06	Диапазон измерения	12	Адрес устройства в сети
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> M	100 – 12000 мм, кратность 5мм	T X <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	001-127
07	Способ подключения	13	Оконечный резистор
S U <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N	Кабель PUR с указанием длины в метрах	0	Не включен
HD61N	Разъем 1xM16, 6pin	1	Включен
HC52B	Разъем 2xM12, 5pin		
HD62D	Разъем 2xM16, 6pin		
08	Вводное напряжение		
1	+24V DC		