

KD | Стержневая серия

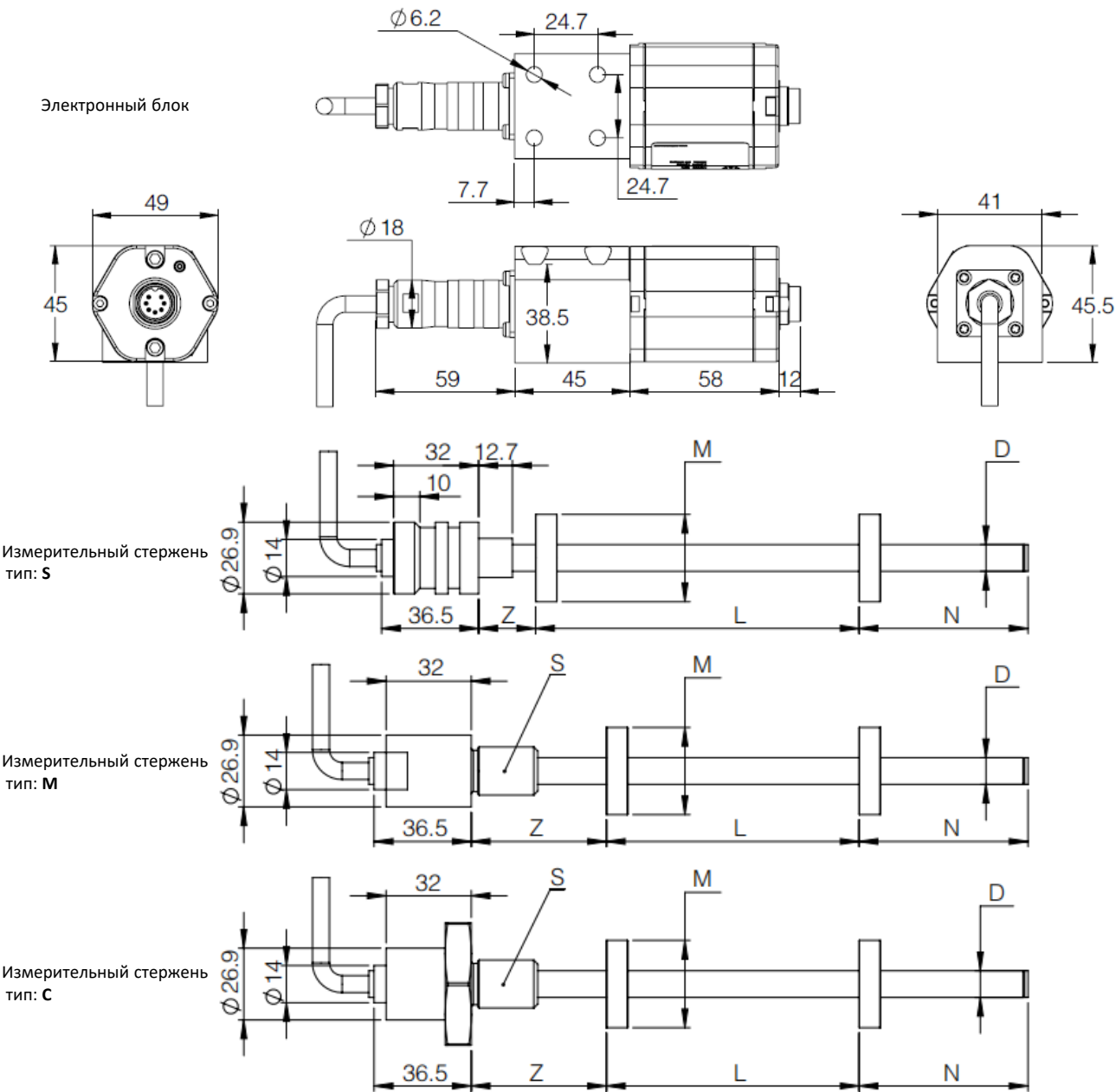
CAN



- Характеристики продукта
- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
 - Абсолютные показания без необходимости обнуления
 - Бесконтактное измерение
 - Разъемная, термостойкая, водонепроницаемая конструкция
 - Простая диагностика, индикация состояния в режиме реального времени с помощью двухцветных светодиодных ламп
 - Поддержка нескольких выходных интерфейсов
 - Поддержка использования нескольких магнитов

■ Технические параметры			
Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Входной сигнал		Конструкция	
Измеряемые данные	Смещение	Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Диапазон измерения	0-5000 мм	Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
		Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304
Выходной сигнал		Монтажные принадлежности	
CANopen	Стандартный протокол кодировщика CIA DS-301 V4.02DS-406 V3.1	Направление монтажа	Произвольное
Скорость передачи	До 1 Мбит/с, пользователь может установить скорость передачи с помощью программного обеспечения	Способ установки	Резьбовая установка или компрессионное уплотнение + установочный винт
Параметры измерения		Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Разрешение	2 мкм (0.2 мм/сек) / 5 мкм	Диаметр стержня	10 мм
Нелинейность	<±0.02%F.S. (минимум ±50 мкм)	Условия эксплуатации	
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм)	Рабочая температура	-40°C ... +85°C
Частота обновления	Максимум 2 кГц (Варьируется в зависимости от диапазона)	Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Электрические характеристики		Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Подключение	Прямой кабель или штекер	Степень защиты	Измерительный стержень: IP68 Электронный блок: IP67
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)	Сопротивление давлению	Ø10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик) Ø07 мм: 25МПа (стандарт) / 40МПа (пик)
Рабочий ток	<120мА (В зависимости от диапазона)	Экологическое тестирование	
Защита от неправильной полярности	-30VDC (максимум)	Испытание на вибрацию	15g/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100g (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Защита от перенапряжения	36VDC (максимум)	Испытание на удар	Излучение EN50081 -1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Уровень 3/4, сертификация класса A
Прочность изоляции	500V (Между сигнальной землей и корпусом)		
Индикация неисправности	Красный и зеленый двухцветные светодиодные индикаторы		

Размеры



Описание		Значение	Описание		Значение
L	Зона измерения	25 – 5000 мм	M	Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Z	Слепая зона	M, C: 50.8 мм; S: 21.4 мм	D	Диаметр стержня	10 мм
N	Слепая зона	63.5 мм			

Электрическое соединение

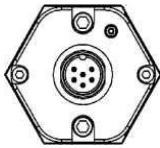
6-контактный интерфейс



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

Электрическое соединение

двойной 5-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс



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

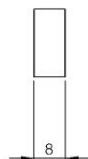
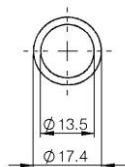


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

Рекомендуемые аксессуары

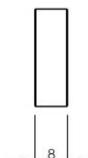
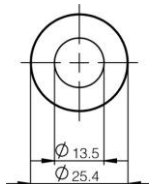
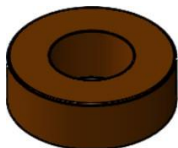
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



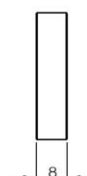
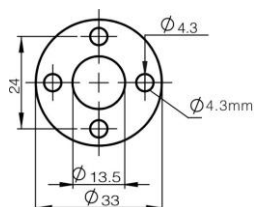
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



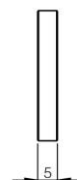
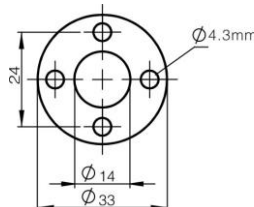
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



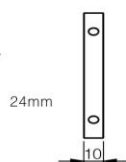
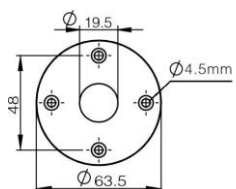
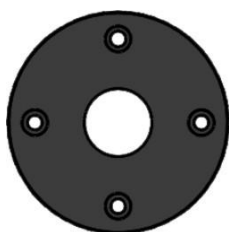
Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

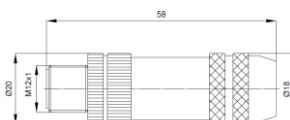
Кольцевой магнит: OD63.5



Рабочая температура: -40...85°C

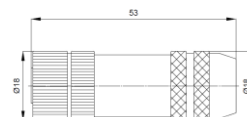
Разъемы

H53F-000-P0



5-pin-M12-штекерный

C53F-000-P0



5-pin-M12-гнездовой

C40S-000-P0



4-pin-M8-гнездовой

CAN

1	C3			TX			
08	09	10	11	12			13

10	Скорость передачи данных		
1	1000kBit/s	4	125kBit/s
2	500kBit/s	5	800kBit/s
3	250kBit/s		

03 04	Тип монтажа/Слепая зона
M S	Тип корпуса M / M18x1.5/(50.8/63.5 мм)
S T	Тип корпуса S / Компрессионное уплотнение/(21.4/63.5 мм)
C S	Тип корпуса C / M18x1.5/(50.8/63.5 мм)

05	Тип длины измерительного стержня
N	< 2500 мм
C	≥ 2500 мм

06	Диапазон измерения
    М	25 – 5000 мм, кратность 5мм

07	Способ подключения
SU   N	Кабель PUR с указанием длины в метрах
HD61N	Разъем 1xM16, 6 контактов
HD62D	Разъем 2xM16, 6 контактов
HC52B	Разъем 2xM12, 5 контактов

08	Входное напряжение
1	+24В DC

09	Выходной интерфейс
----	--------------------

C3	CANopen
----	---------