

KD|Стержневая серия

Profinet



- **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
Входной сигнал	

Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	0-5000 мм

Выходной сигнал	
Интерфейс	Profinet I/O RT

Скорость передачи	100Mbit/s
-------------------	-----------

Параметры измерения

Разрешение	1-100 мкм (настраиваемое)
Нелинейность	<±0.02%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм)
Частота обновления	Максимум 2 кГц (Варьируется в зависимости от диапазона)

Электрические характеристики

Подключение	Прямой кабель или штекер
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<120мА (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
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304

Монтажные принадлежности

Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Резьбовая установка или компрессионное уплотнение + установочный винт
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	10 мм

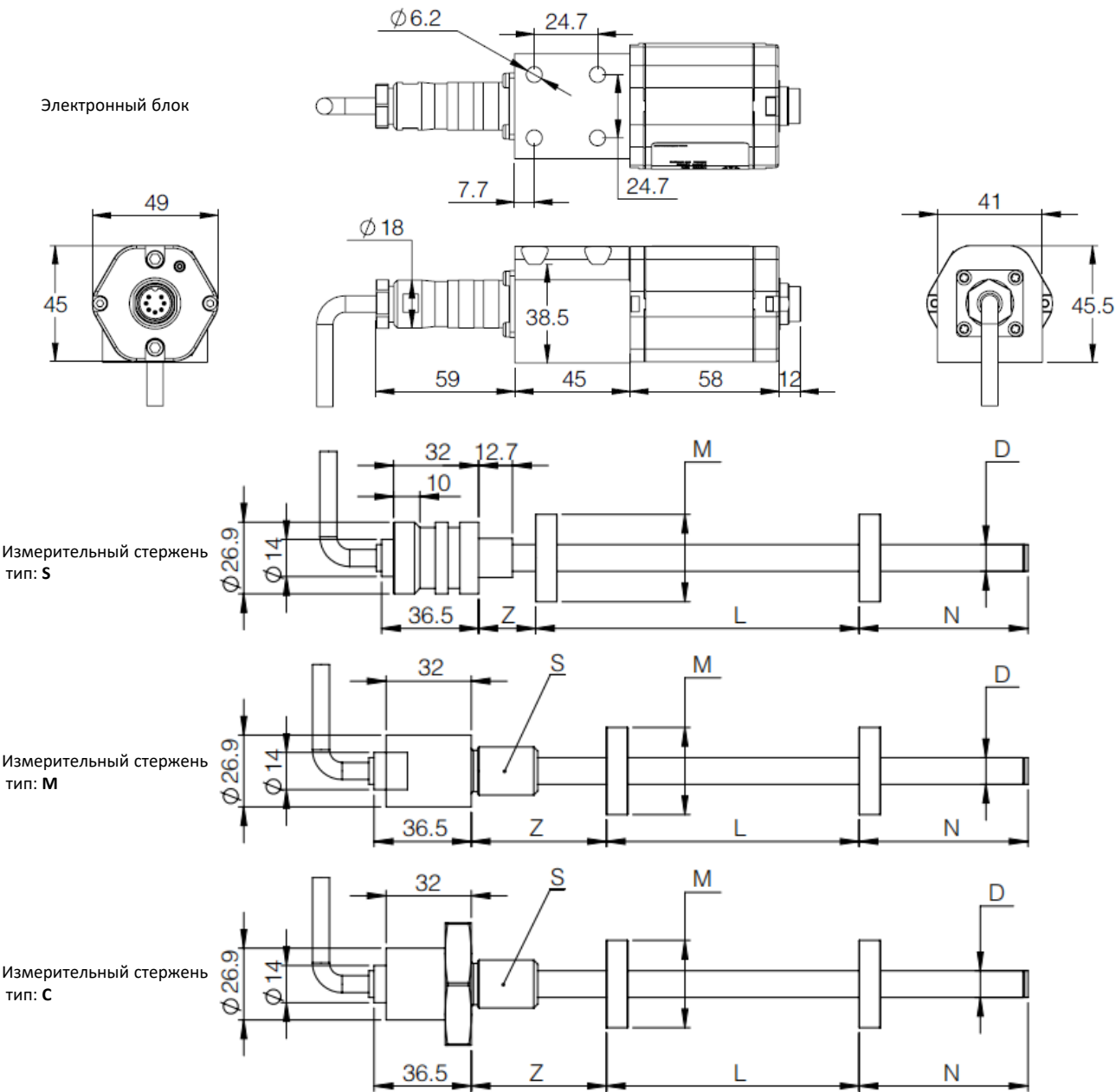
Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°С ... +85°С
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	Измерительный стержень: IP68 Электронный блок: IP67
Соппротивление давлению	35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)

Экологическое тестирование

Испытание на вибрацию	15г/100-2000 Гц / стандарт IEC 68-2-6 100г (однократный удар) / Стандарт IEC 68-2-27
Испытание на удар	
Испытание на электромагнитную совместимость	Излучение EN50081 -1, защита от помех EN 50082-2 EN 61000-4-2/2/3/4/6, Уровень 3/4, сертификация класса А

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

двойной 5-контактный + одиночный 4-контактный интерфейс



левый



правый

Pin	Цвет	Описание
1	Желтый	TX+
2	Белый	RX+
3	Оранжевый	TX-
4	Зеленый	RX-
5	-	Не используется



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	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено
Мигает желтый свет	Сбой подключения к шине



Светодиод 2/ Светодиод 3 индикации состояния связи (соответствует: правый порт/левый порт)

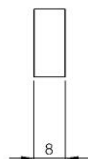
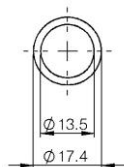
Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Ethernet подключение активно
Не горит зеленый светодиод	Ethernet подключение отсутствует



■ Рекомендуемые аксессуары

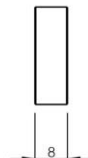
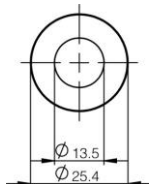
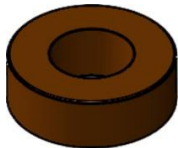
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



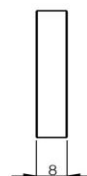
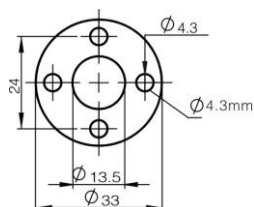
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



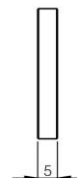
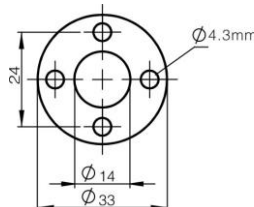
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



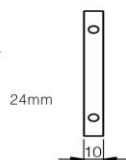
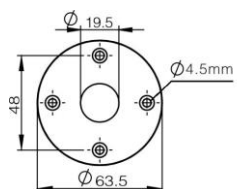
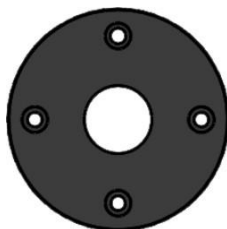
Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

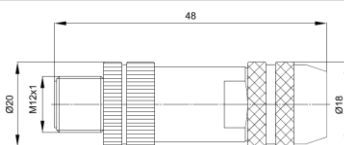
Кольцевой магнит: OD63.5



Рабочая температура: -40...85°C

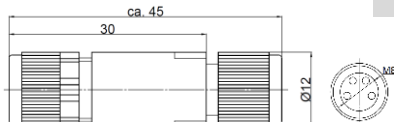
Разъемы

NC41D-000-P0



4-pin-M12-штекерный

C40S-000-P0



4-pin-M8-гнездовой

KD|Стержневая серия

Profinet

LPS2

KD

M

HN53N

1

UB03

R

N

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

01	Серия	10	Промежуточное соединение между стержнем и блоком
KD	KD	S R ☒ ☒ N	Длина кабеля ≤ 5м, кратность 1м. Единица измерения (м)
02	Диаметр стержня	Y R ☒ ☒ N	Длина кабеля <1 м, кратность 5см. Единица измерения (см)
10	10 мм		
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		
☒ ☒ ☒ ☒ M	25 – 5000 мм, кратность 5мм		
07	Способ подключения		
HN53N	Разъем 2xM12 5pin, + 4pin M8 разъем питания		
08	Входное напряжение		
1	+24В DC		
09	Выходной интерфейс		
UB03	Profinet		