

KD | Стержневая серия

Цифровой импульсный сигнал



- **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
 - Нелинейность <±0,02%F.S.
 - Повторяемость <±0,001%F.S.

■ Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	0-5000 мм

Выходной сигнал	
Цифровой импульс	Start/Stop Цифровой импульсный сигнал

Параметры измерения	
Разрешение	0.1 мм/0.01 мм/0.005 мм (Зависит от контроллера)
Нелинейность	<±0.02%F.S. (минимум ±50 мкм)
Повторяемость	<±0.001%F.S. (минимум ±5 мкм)
Время обновления	Зависит от контроллера

Электрические характеристики	
Подключение	Прямой кабель или штекер
Входное напряжение	24VDC (-15/+20%)
Рабочий ток	<500 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	Красный и зеленый двухцветные светодиодные индикаторы

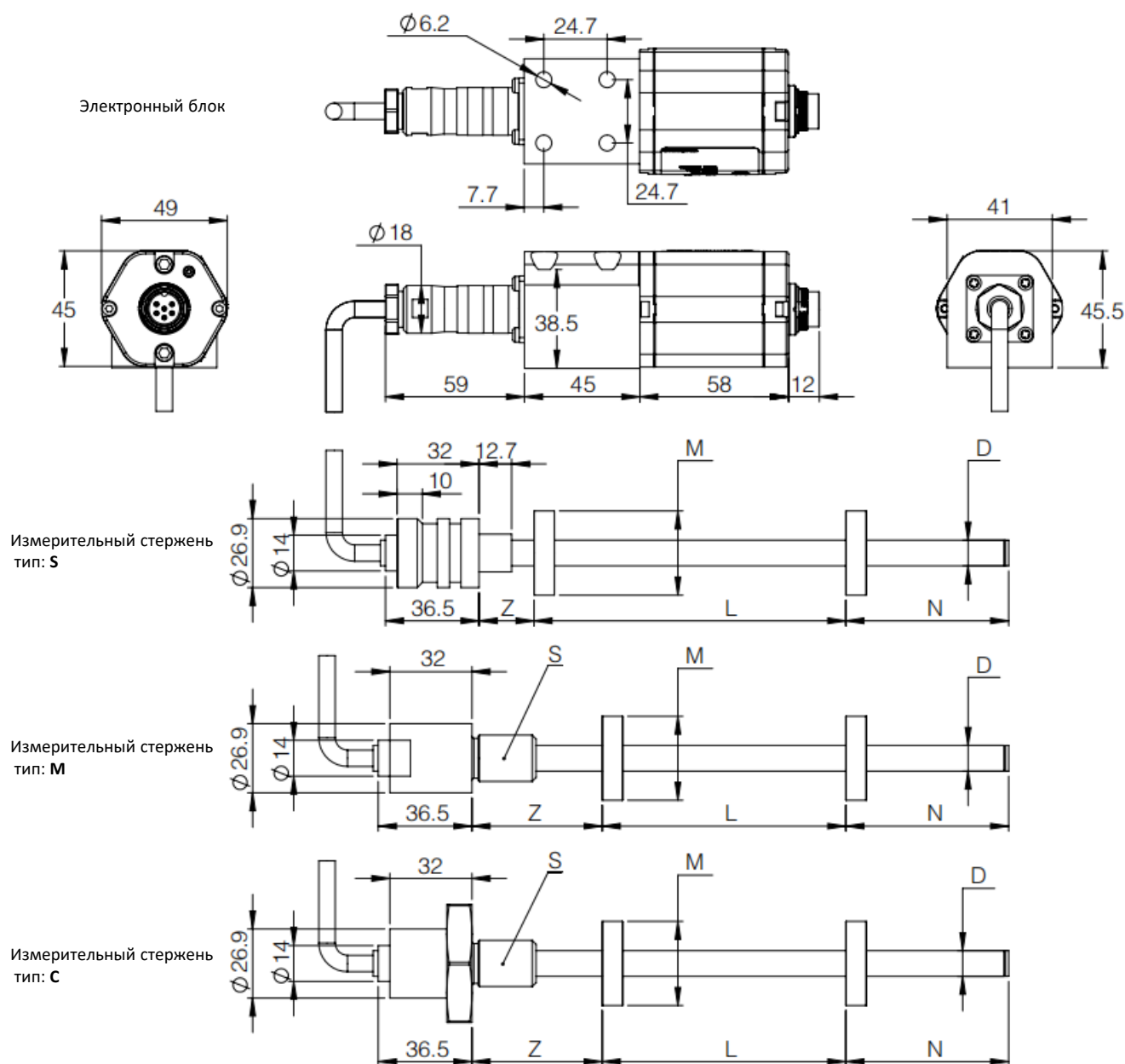
Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Корпус электронного блока	Анодированный алюминий
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304

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°C ... +85°C
Влажность	Влажность <90%, без конденсата
Температурный коэффициент	<30ppm/°C
Степень защиты	Измерительный стержень: IP68 Электронный блок: IP67
Сопротивление 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 EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, 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

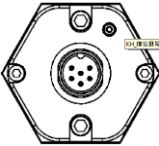
7-штекерный интерфейс SSI сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

Pin	Цвет	Описание
1	Серый	Stop (-)
2	Розовый	Stop (+)
3	Желтый	Start (+)
4	Зеленый	Start (+)
5	Коричневый	24VDC (-15/+20%)
6	Белый	Заземление питания постоянного тока (0VDC)

Индикация состояния

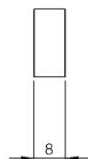
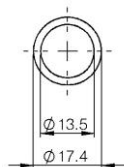


Состояние индикатора	Описание
Горит зеленый свет	Нормальная работа
Мигает зеленый свет	Статус программирования
Мигает красный свет	Магнитное кольцо выходит из зоны действия
Горит красный свет	Магнитное кольцо не может быть обнаружено или магнитное кольцо повреждено

■ Рекомендуемые аксессуары

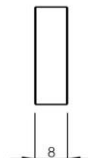
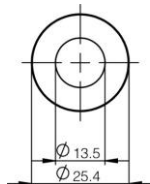
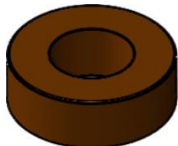
Магниты

Кольцевой магнит: OD17.4



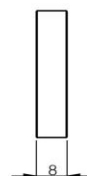
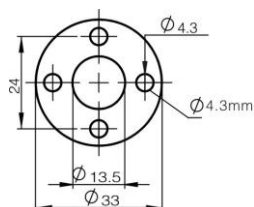
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD25.4



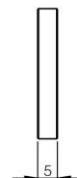
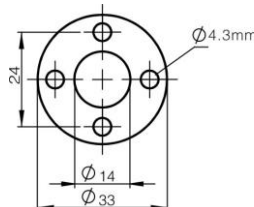
Рабочая температура: -40...85°C

Кольцевой магнит: OD33



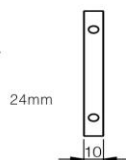
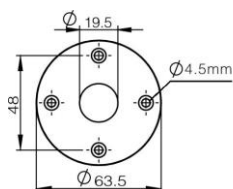
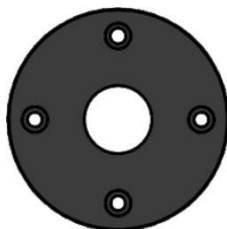
Рабочая температура: -40...85°C

Магнитоизоляционная прокладка: OD33



Рабочая температура: -40...85°C

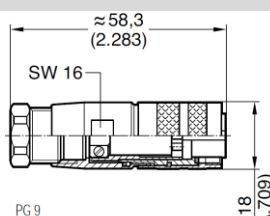
Кольцевой магнит: OD63.5



Рабочая температура: -40...85°C

Разъемы

D60S-000-P0



6-pin-M16-гнездовой

KD | Стержневая серия

Цифровой импульсный сигнал

LPS2

KD

M

N

1

R100

01

02

03

04

05

06

07

08

09

R

N

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)		
5	Тип длины измерительного стержня		
N	< 2500 мм		
C	≥ 2500 мм		
6	Диапазон измерения		
☒ ☒ ☒ ☒ M	25 – 5000 мм, кратность 5мм		
7	Способ подключения		
SU ☒ ☒ N	Кабель PUR с указанием длинны в метрах		
HD61N	Разъем 1xM16, 6 контактов		
8	Входное напряжение		
1	+24В DC		
9	Выходной интерфейс		
R100	Стандартный Start-Stop вывод		