KD|стержневая серия

Цифровой импульсный сигнал

- **Характеристики продукта**
  - Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
  - Абсолютные показания без необходимости обнуления
  - Бесконтактное измерения
  - 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.

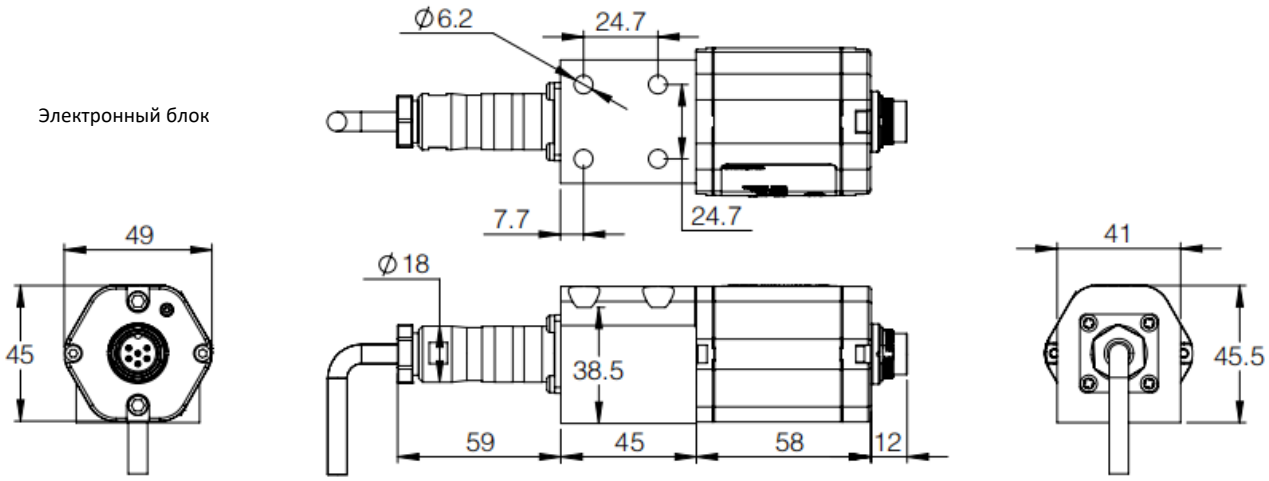
Технические параметры

Название	Параметры/показатели
Входной сигнал	
Измеряемые данные	Смещение
Диапазон измерения	25-5000 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

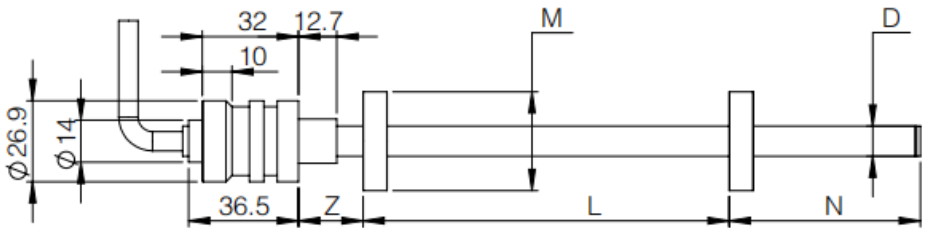
Название	Параметры/показатели
Конструкция	
Сенсорная головка	Анодированный алюминий
Наружная трубка, устойчивая к давлению	Нержавеющая сталь 304
Монтажный фланец	Нержавеющая сталь 304
Монтажные принадлежности	
Направление монтажа	Произвольное
Способ установки	Резьбовая установка или компрессионное уплотнение + установочный винт
Тип магнита	OD33, OD25.4, OD17.4
Диаметр стержня	Ø10 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	Ø10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик)
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 EN 61000-6-4, защита от помех EN 61000-6-2 EN 61000-4-2/3/4/6, Уровень 3/4, сертификация класса A

▪ Размеры

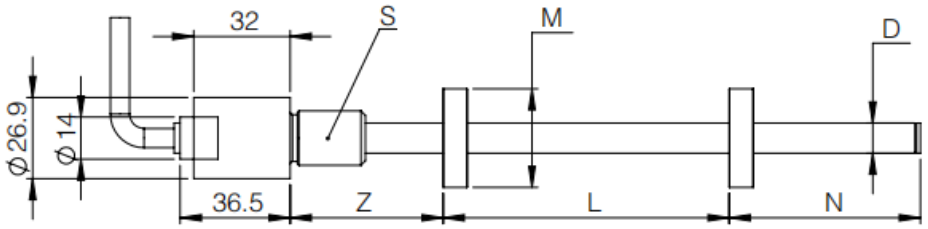
Электронный блок



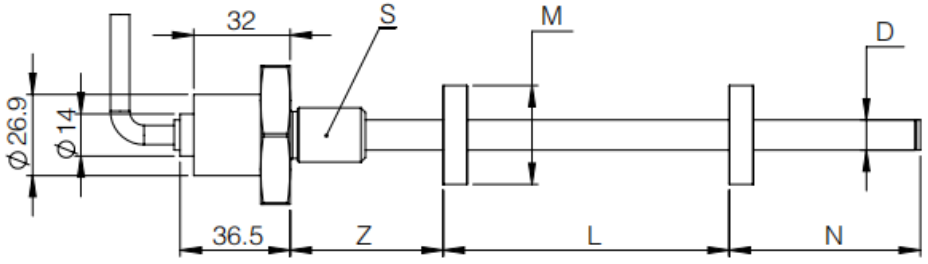
Измерительный стержень тип: **S**



Измерительный стержень тип: **M**



Измерительный стержень тип: **C**



Описание		Значение	Описание		Значение
L	Диапазон 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	Ø10
N	Слепая зона	63.5 мм			

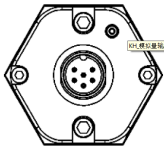
▪ Электрическое соединение

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

LPS2	KD									M					N	1	R100		R			N
	01	02	03	04	05	06					07					08	09	10				

1 2	Серия продукта/Диаметр стержня
KD 10	10 мм

3 4	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
XXXXM	25 – 2800 мм, кратность 5мм

7	Способ подключения
SUXXN	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

10	Промежуточное соединение между стержнем и блоком
SRXXN	Длина кабеля ≤ 5м, кратность 1м. Единица измерения (м)
YRXXN	Длина кабеля <1 м, кратность 5см. Единица измерения (см)