

KD | стержневая серия

Аналоговый выход



Характеристики продукта

- Прочная конструкция, установка внутри цилиндра
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактные измерения
- 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

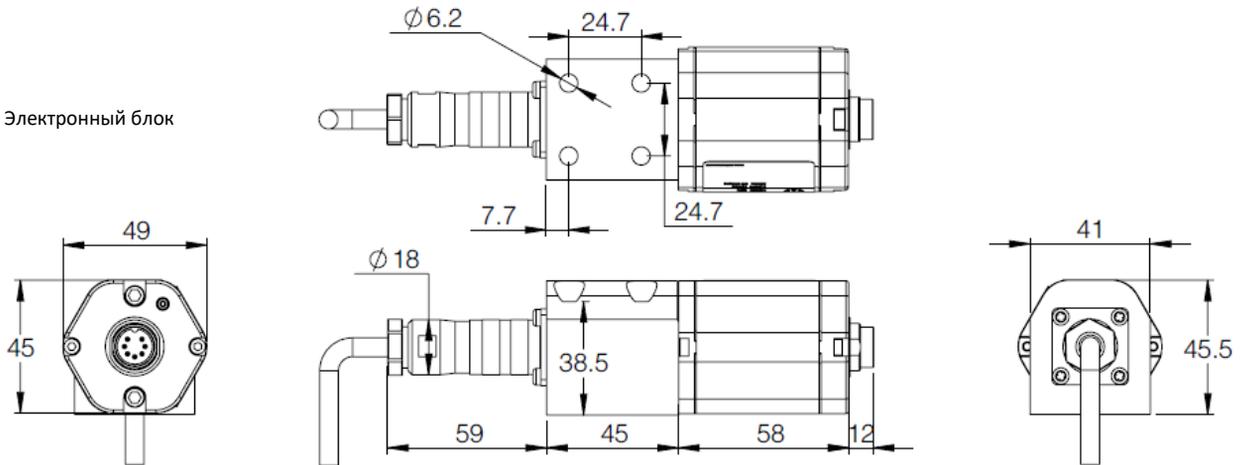
Технические параметры

| Название | Параметры/показатели |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Входной сигнал | |
| Измеряемые данные | Смещение |
| Диапазон измерения | 25-2800 мм |
| Выходной сигнал | |
| Выходной ток | 4-20 мА (Мин./макс. нагрузка:0/500 Ом) |
| Выходное напряжение | 0-10 В (Мин. нагрузка >5кОм) |
| Параметры измерения | |
| Разрешение | 16 бит D/A |
| Нелинейность | <±0.02%F.S. (минимум ±50 мкм) |
| Повторяемость | <±0.001%F.S. (минимум ±2.5 мкм) |
| Время обновления | 1.0 мс (при длине: <1м) |
| | 1.5 мс (при длине: 1м <2м) |
| | 2.0 мс (при длине: 2м <2.8м) |
| 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 | Красный и зеленый двухцветные светодиодные индикаторы |

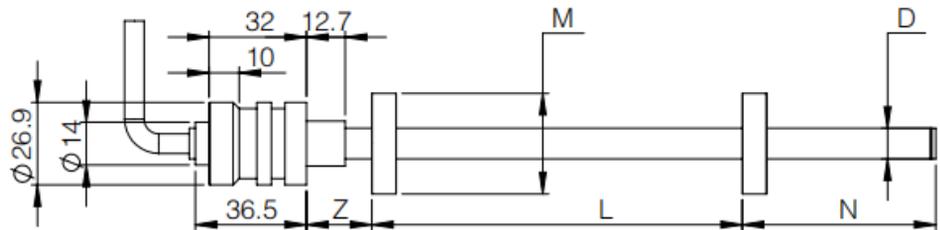
| Название | Параметры/показатели |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция | |
| Сенсорная головка | Анодированный алюминий |
| Наружная трубка, устойчивая к давлению | Нержавеющая 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 |
| Сопrotивление давлению | Ø10 мм: 35МПа (стандарт) / 70МПа (пик) |
| 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 | |
| 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

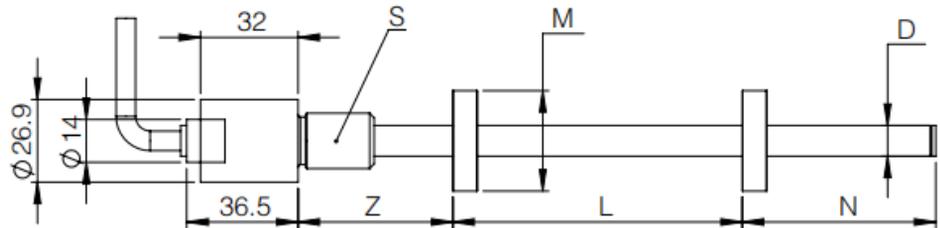
Электронный блок



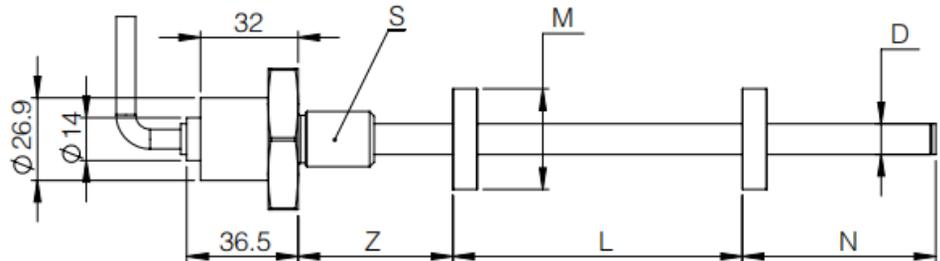
Измерительный стержень тип: S



Измерительный стержень тип: M



Измерительный стержень тип: C



| Описание | Значение | Описание | Значение |
|----------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| L Диапазон измерения | 25 – 2800 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

6-штекерный интерфейс аналогового сигнала



Расположение контактов штекерного разъема (обращено к головке датчика)

| Pin | Цвет | Описание |
|-----|------------|--------------------------------------------|
| 1 | серый | Выход аналогового сигнала |
| 2 | розовый | Сигнальная земля |
| 3 | желтый | Интерфейс связи |
| 4 | зеленый | Интерфейс связи |
| 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 |

▪ Маркировка



| 01 02 | Серия продукта/Диаметр стержня |
|-------|--------------------------------|
| KD 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> M | 25 – 2800 мм, кратность 5мм |

| 07 | Способ подключения |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| S U <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N | Кабель PUR с указанием длины в метрах |
| HD61N | Разъем 1xM16, 6 контактов |

| 08 | Входное напряжение |
|----|--------------------|
| 1 | +24В DC |

| 09 10 | Формат выходных данных |
|-------|---------------------------------------|
| A1 10 | 4-20mA восходящий сигнал по току |
| A1 11 | 20-4mA нисходящий сигнал по току |
| V1 10 | 0-10V восходящий сигнал по напряжению |
| V1 11 | 10-0V нисходящий сигнал по напряжению |

| 11 | Промежуточное соединение между стержнем и блоком |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| S R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N | Длина кабеля ≤ 5м, кратность 1м. Единица измерения (м) |
| Y R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N | Длина кабеля <1 м, кратность 5см. Единица измерения (см) |