



Тросовый байпасный уровнемер • Модель NBK-R-19



- Для измеряемой среды с плотностью 1.0 кг/дм³
 - Измерения в открытых емкостях
 - Диапазон измерения:
макс. 4.8 m
 - Макс. температура: 60 °C
 - Материал для поплавка: РР-Н или нержавеющая сталь 1.4301
 - Индикация уровня на шкале байпасной трубки
- Опции:
- 2х-цветный роликовый дисплей
 - Аналоговый выход через цепь герконов или через магнитострикционный преобразователь
 - Предельные контакты

Доступны следующие опции

- **Магнитный роликовый индикатор**

Когда поплавок совершает свое движение, красные/белые ролики по очереди вращаются вокруг своей оси на 180°. По мере того, как уровень поднимается, ролики меняют цвет с белого на красный и наоборот. Уровень постоянно отображается в виде красного столбика, даже при отключении электропитания.

- **Преобразователь**

Чтобы удаленно снимать показания уровня, снаружи перепускной трубки надо установить цепочку сопротивлений или магнитострикционный преобразователь. Встроенный преобразователь постоянно передает стандартный сигнал 4 - 20 мА. Этот стандартный сигнал далее выводится на аналоговые или цифровые индикаторы.

- **Универсальное устройство индикации**

На байпасную трубку можно установить универсальное устройство индикации типа ADI-R, чтобы оно выводило и оценивало стандартный сигнал (4 - 20 мА) преобразователя. Для надежности это устройство поставляется не смонтированным на трубке, а как отдельный блок с кронштейном для настенного монтажа.

- **Предельные контакты**

На байпасной трубке можно также установить один или несколько герконов для сбора данных о предельных значениях и для контроля уровня.

Описание

Байпасные уровнемеры производства KOBOLD модели NBK-R-19 работают по простому принципу: трос и вспомогательный ролик. Поплавок изготовлен из нерж. сталь, под воздействием измеряемой среды он движется вверх и вниз, реагируя на уровень заполнения емкости. В системе имеется противовес поплавка, который движется соответственно меняющемуся в прозрачной трубке из ПВХ. Поплавки присоединены друг к другу шнуром, который проходит по 2 вспомогательным роликам. на магнитном противовесе нанесена маркировка для того, чтобы считывать показания с байпасной трубки из ПВХ.

Тросовый байпасный уровнемер • Модель NBK-R-19



Технические характеристики

Байпасная трубка	ПВХ, прозрачная, Ø 63 x 3 мм насадка из ПВХ серого цвета
Диапазон измерения	от 0.2 м до 4.8 м
Крепежный ремень	PP
Противовес	Ø 54 x 82.5; крашеная сталь
Поплавок	PP-H Ø 98, цилиндрический или нержавеющая сталь 1.4301; 200 x 100, линзовидный
Плотность изм.среды.....	1.0 кг/дм³
Кабель	PP; Ø 2 мм нержавеющая сталь 1.4401; Ø 1 мм
Дополнительный ролик	PA6, основание подшипника 1.4301 1.4305, основание подшипника 1.4301
Шкала	полиэстер; прозрачная, приклеена к трубке
Роликовый дисплей	красно-белый, полипропилен, степень защиты IP 54
Рабочая температура	макс. 60 °C
Вязкость	1 - 200 мм²/с

Предельные контакты типа NBK-R-R

Принцип действия	бистабильный перекидной
Гистерезис переключения	около 15 мм
Макс. коммут. способность	60 Вт/ВА; 230 В _{пер./пост.т.} ; 1.0 А (NBK-R-R)
Темп.окр.среды.....	макс. 60
Степень защиты.....	IP 67
Присоединение	3-м ПВХ-кабель
Корпус	пластик

Преобразователь

Цепь сопротивления герконов ...W...

Суммарное сопротивление	прибл. 5 кΩ
Напряжение измер. цепи...	макс. 24 В _{пост.т.}
Ток измерения	макс. 0.1 А
Темп. окр. среды.....	макс. 60
Степень защиты.....	IP 65
Разрешение	10 мм (ML < 2000 мм) 20 мм (ML ≥ 2000 мм)

Преобразователь ...M...

Цепь сопротивления герконов с 2-проводным преобразователем

Выход	4 - 20 mA
Напряжение питания.....	16 - 32 В _{пост.т.}
Нагрузка	(U _B - 9 В) 0.02 А [Ω]
Темп. окр. среды.....	макс. 60 °C
Степень защиты.....	IP 65
Разрешение	10 мм (ML < 2000 мм) 20 мм (ML ≥ 2000 мм)

Преобразователь ...T...

Магнитострикционный датчик с 4-проводным преобразователем

Выход	4 - 20 mA
Нагрузка	макс. 500 Ω
Макс. длина	4000 мм
Напряжение питания.....	24 В _{пост.т.} , макс. 150 mA
Энергопотребление	< 5 Вт (без нагрузки)
Точность.....	± 1 мм
Темп. окр. среды.....	макс. 60 °C
Степень защиты.....	IP 65

Код заказа (Образец: NBK-R-19K00 00 0 W 0-R)

Модель	Роликовый дисплей	Преобразователь	Поплавок в емкости и кабель	Опция	Адаптир. к экспл. в РФ
NBK-R-19K00	00 = отсутствует RP = с роликовым дисплеем	0 = отсутствует T = магнитострикционный сенсор W = цепь сопротивления герконов M = цепь сопротивления	W = PP-H Z = 1.4301	0 = отсутствует M= шкала, изготовленная из полиэстера	R
NBK-R-R	Стандартный предельный контакт				
NBK-R-19BF	Крепежный ремень				
NBK-R-19P	Дополнительный роликоподшипник				
NBK-R-CP	Дополнительная обратная резьба (магнитная система)				

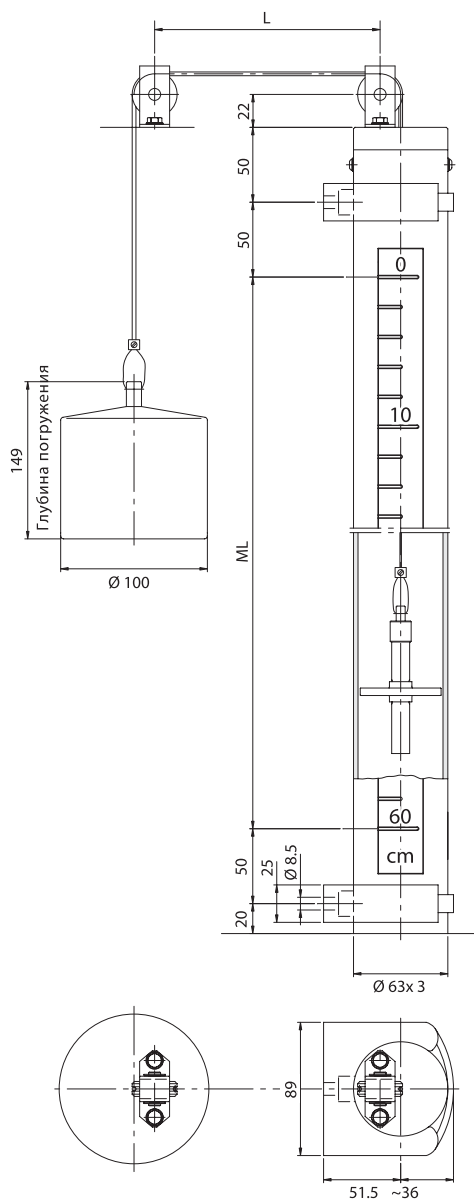
В заказе надо четко указать значение ML (диапазон измерения) и L (зазор подшипника).

В комплект поставки входят: 2 роликовых подшипника, 2 крепежных шнура.



Тросовый байпасный уровнемер • Модель NBK-R-19

Габариты
NBK-R-19 с опцией W, дизайн с PP-H



Габариты
NBK-R-19 с опцией Z, нержавеющая сталь

