

Байпасный мини-уровнемер

- Модель NBK-R-M



- Диапазон измерения:
макс. 3000 мм, моноблок
- Давление: макс. PN 40 /300 фунтов
- Температура: - 20°C...+ 200 °C
- Вязкость: макс. 200 мм²/с
- Присоединение :
DIN фланец DN 10 - 25
ANSI фланец 1/2" - 1"
R-резьба и NPT-резьба
- Материал: нержавеющая сталь 1.4571
- Прочный и надежный магнитный роликовый датчик, не требующий дополнительного источника питания
- Предельные контакты
- Аналоговый выход

Описание

Байпасные уровнемеры производства Kobold используются для непрерывного измерения, отображения и контроля уровня жидкости. Байпасная трубка крепится на боковой стенке резервуара.

В соответствии с законом о сообщающихся сосудах уровень жидкости в байпасной трубке равен уровню в самом резервуаре. В байпасной трубке вслед за уровнем жидкости перемещается поплавок, и он бесконтактно передает данные на дисплей, установленный снаружи трубки, или на устройство контроля.

Области применения

- Хранилища
- Корабельные баки
- Сосуды для смешивания
- Водяные цистерны



Байпасный мини-уровнемер • Модель NBK-R-M

Есть следующие устройства контроля:

Магнитный роликовый датчик

Когда поплавков совершает свое движение, красные/белые ролики по очереди вращаются вокруг своей оси до 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 организовать удаленную передачу с преобразователя, на байпасной трубке снаружи крепят магнитострикционный преобразователь, который вырабатывает стандартный сигнал 4 – 20 мА. Затем этот сигнал можно будет выводить на цифровые и аналоговые устройства.

Универсальный датчик

На этот байпас можно установить универсальный датчик серии ADI-R; тогда вы сможете просматривать и оценивать стандартный сигнал преобразователя (4 – 20 мА).

Предельные контакты

Один или несколько язычковых герконов можно назначить в качестве средства фиксации предельных уровней для байпасной трубки.

Технические характеристики

Присоединение.....	фланец DIN EN 1092-1 тип 11, форма B ANSI-фланец с R-резьбой DIN EN 10266-1 NPT резьба DN 10, 15, 20, 25
Байпасная трубка	Ø 40 мм
Материал.....	нержавеющая сталь 1.4571
О-кольцо (нижний фланец) .	NBR 70 (- 20...+200 °C) (на заказ возможны другие материалы)
Рабочее давление	PN 6 / 16 / 40 -150 / 300 фунтов
Рабочая температура	- 20°C...+ 120 °C, полипропиленовые ролики - 20°C...+ 200 °C, керамические ролики
Вязкость	макс. 200 мм ² /с
Макс. диапазон измерения..	3000 мм, моноблок
Степень защиты.....	IP 54
Размеры	см. рисунок Габариты
Поплавков.....	титан, см. спец. дизайн на заказ PED 97/23/EC Диаграмма 1, Gr. 1, маркировка EC отсутствует
Разрешение.....	10 мм (ML < 2000 мм) 20 мм (ML > 2000 мм)
Корпус	Алюминий, литой под давлением
Степень защиты.....	IP 65

Технические характеристики и аксессуары

Предельные контакты, модели NBK-RM

Принцип действия контакта ..	бистабильный перекидной
Гистерезис переключения ...	прибл. 15 мм
Макс. коммутационная способность.....	60 Вт / ВА; 230 В пост./пер.т., 1 А
Сопротивление	100 мΩ
Темп. измеряемой среды... ..	- 20°C...+ 100 °C
Температура окр. среды.....	- 20°C...+ 75 °C
Присоединение	3 м ПВХ
Корпус	поликарбонат
Степень защиты.....	IP 67

Термоустойчивые предельные контакты, модель NBK-RT200M

Принцип действия контакта ..	бистабильный перекидной
Гистерезис переключения.....	прибл. 15 мм
Макс. коммутационная способность.....	80 ВА; 250 В пост./пер.т., 1 А
Сопротивление	< 20 мΩ
Темп. измеряемой среды... ..	- 20°C...+ 200 °C
Температура окр.среды.....	- 20°C...+ 145°C
Корпус	алюминий, литой под давлением, клеммовое присоединение
Степень защиты.....	IP 65

Модель с цепью сопротивлений язычковых герконов ...W...

Общее сопротивление.....	прибл. 5 кΩ
Напряжение измерительной цепи	макс. 24 В постт.
Ток чувств.элемента	макс. 0.1 А
Темп.измер.среды	- 20°C...+ 200°C
Темп.окр.среды.....	- 20°C...+ 130°C
Разрешение.....	10 мм (ML < 2000 мм) 20 мм (ML > 2000 мм)
Корпус	алюминий, литой под давлением
Класс защиты.....	IP 65

Модель с цепью сопротивлений язычковых герконов с 2 транзисторами ...W...

Вывод	4 - 20 мА
Вспомогательная энергия....	16 - 32 В _{постт.}
Нагрузка	(U _B - 9 В) / 0.02 А [Ω]
Темп. измеряемой среды... ..	- 20°C...+ 120 °C
Температура окр.среды.....	- 20°C...+ 80 °C
Разрешение.....	10 мм (ML < 2000 мм) 20 мм (ML > 2000 мм)
Корпус	алюминий, литой под давлением
Степень защиты.....	IP 65



*Использовать только с опцией Т (магнитостриктивный датчик-измеритель) или с опцией М (цепь сопротивлений с измерителем-преобразователем)