

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 поплавков, и он бесконтактно передают данные на дисплей, установленный снаружи трубки, или на устройство контроля.

Области применения

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



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 магнитоэлектрический 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 В 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 NBR 70 (- 20...+200 °С) (на заказ возможны другие материалы)
Рабочее давление	PN 6 / 16 / 40 -150 / 300 фунтов
Рабочая температура	- 20°С...+ 120 °С, полипропиленовые ролики - 20°С...+ 200 °С, керамические ролики
Вязкость	макс. 200 мм ² /с
Макс. диапазон измерения..	3000 мм, моноблок
Степень защиты.....	IP 54
Размеры	см. рисунок Габариты
Поплавок	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°С...+ 100 °С
Температура окр. среды.....	- 20°С...+ 75 °С
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°С...+ 200 °С
Температура окр.среды.....	- 20°С...+ 145°С
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 пост.
Ток чувств.элемента	макс. 0.1 А
Темп.измер.среды	- 20°С...+ 200°С
Темп.окр.среды.....	- 20°С...+ 130°С
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 трансмиттерами ...W...

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



Технические характеристики и аксессуары
(продолжение)

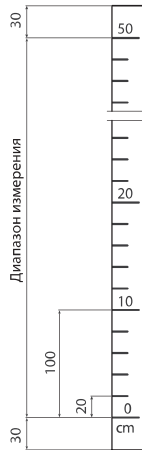
Магнестриктивный датчик с 4-проводным трансмиттером, модель: ...Т...

Выход 4 - 20 мА
 Напряжение питания..... 24 В_{пост.}, макс. 150 мА
 Нагрузка макс. 500 Ω
 Макс. длина 4000 мм
 Температура измеряемой среды - 20°C...+ 120 °C
 Температура окр.среды..... - 20°C...+ 80 °C
 Точность..... ±1 мм
 Корпус алюминий, литой
 под давлением
 Степень защиты..... IP 65
 Установка давления / температуры для фланцев из аустенитовой стали; предельное остаточное удлинение 0.2% в соответствии с DIN EN 1092-1: 2001 (D)

Максимально допустимое давление

Тип	-10...+50 °C	< 100 °C	< 150 °C	< 200 °C
PN 6	5.6 бар	5.1 бар	4.7 бар	4.4 бар
PN 16	14.9 бар	13.5 бар	12.5 бар	11.7 бар
PN 40	37.3 бар	33.8 бар	31.3 бар	29.3 бар

Шкала измерения с гравировкой, алюминиевое основание
Опция M1



Код заказа (Образец: NBK-R-M1 F 10 0 0 8 0-R)

Модель	Номинальное давление	Присоединение	Номинальная ширина	Роликовый дисплей	Датчик измеритель	Плотность измеряемой среды	Опция	Адаптир. к экпл. в РФ
NBK-R-M	1 = PN 6 (не использовать с фланцем ANSI) 2 = PN 16 (150 фунтов) 3 = PN 40 (300 фунтов)	F = DIN фланец A = ANSI фланец R = труб.резьба N = NPT резьба	10 = DN 10 (только дин DIN-фланца) 15 = DN 15, 1/2" 20 = DN 20, 3/4" 25 = DN 25, 1"	0 = отсутствует P = полипропиленовый ролик K = керамический ролик	0 = отсутствует T = магнестриктивный W = цепь сопротивлений ролик M = цепь сопротивлений с преобразователем-измерителем	8 = от 0.8 кг/дм³ 1 = от 1 кг/дм³	0 = отсутствует ...= как в списке	R
NBK-RM	Стандартный предельный контакт							
NBK-RT200M	Термоустойчивый предельный контакт							

Опции NBK-R-M

- В* Гистограммный дисплей, модель ADI-R-B, прочный алюминиевый корпус, устанавливается на байпасной трубке. См. описание в буклете для модели Z2
- С Гистограммный дисплей, модель ADI-R-K, цифровой, прочный алюминиевый корпус, устанавливается на байпасной трубке. См. описание в буклете Z2
- D Дисплей, модель ADI-R-D цифровой, прочный алюминиевый корпус, устанавливается на байпасной трубке. См. описание в буклете Z2
- E1 Сливной фланец DN 15, нержавеющая сталь 1.4571
- E2 Сливной фланец DN 20, нержавеющая сталь 1.4571
- E3- Сливной фланец ANSI 1/2", нержавеющая сталь 1.4571
- E4 Сливной фланец ANSI 3/4", нержавеющая сталь 1.4571
- L1 Сливной клапан G 1/4, нержавеющая сталь 1.4571
- L2 Сливной клапан 1/4 NPT, нержавеющая сталь 1.4571
- H1 Смывное соединение DN 15 / PN 16 вверх и вниз
- H2 Смывное соединение ANSI 1/2", 150 фунтов, вверх и вниз
- M1 Шкала измерения
Температура окр. среды - 20°C...+ 200 °C,
Основание из алюминия с гравировкой панели измерений
- M2 Шкала измерения температуры окр.среды - 20°C...+ 150°C, алюминиевое основание, зеркальная шкала из полиэстера
- P Тест на проникновение красителя DIN EN 571-1
- X Проверка давления воды 1.5 x PN
- Z Сертификат 3.1 по EN 10204
- R1 Сливной винт донный G 1/4, ПТФЭ с уплотнителем
- R2 Сливной винт донный 1/4 NPT, без уплотнителя
- W1 Кольцевое уплотнение (нижний фланец), материал: ФПМ (-15...+200 °C)
- W2 Кольцевое уплотнение (нижний фланец), материал: силикон (-60...+200 °C)
- W3 Кольцевое уплотнение (нижний фланец), материал: ПТФЭ (-20...+120 °C)
- W4 Кольцевое уплотнение (нижний фланец), материал: перфлуреластомер (-20...+200 °C)

*Использовать только с опцией T (магнестриктивный датчик-измеритель) или с опцией M (цепь сопротивлений с измерителем-преобразователем)