

## 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 мм<sup>2</sup>/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 ролик-  
вый датчик, не требующий дополнитель-  
ного 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



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<br>ANSI-фланец с R-резьбой DIN EN 10266-1<br>NPT резьба<br>DN 10, 15, 20, 25 |
| Байпасная трубка .....     | Ø 40 мм                                                                                                           |
| Материал.....              | нержавеющая сталь 1.4571                                                                                          |
| О-кольцо (нижний фланец) . | NBR 70 (- 20...+200 °C)<br>(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 <sup>2</sup> /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<br>Диаграмма 1, Gr. 1, маркировка EC отсутствует                    |
| Разрешение.....            | 10 мм (ML < 2000 мм)<br>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;<br>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 пост.                             |
| 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)<br>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 <sub>пост.</sub>                   |
| Нагрузка .....               | (U <sub>B</sub> - 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)<br>20 мм (ML > 2000 мм) |
| Корпус .....                 | алюминий, литой под давлением                |
| Степень защиты.....          | IP 65                                        |

## Технические характеристики и аксессуары (продолжение)

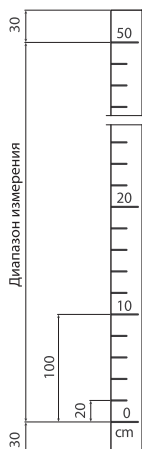
### Магнитостриктивный датчик с 4-проводным трансмиттером, модель: ...Т...

|                                                                                                                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Вывод .....                                                                                                                                       | 4 - 20 мА                            |
| Напряжение питания.....                                                                                                                           | 24 В <sub>пост.</sub> , 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



## 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 Т (магнитостриктивный датчик-измеритель) или с опцией М (цепь сопротивлений с измерителем-преобразователем)

### 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 экस्प в РФ |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|
| NBK-R-M    | 1 = PN 6 (не использовать с фланцем ANSI)<br>2 = PN 16 (150 фунтов)<br>3 = PN 40 (300 фунтов) | F = DIN фланец<br>A = ANSI фланец<br>R = труб.резьба<br>N = NPT резьба | 10 = DN 10 (только дин DIN-фланца)<br>15 = DN 15, 1/2"<br>20 = DN 20, 3/4"<br>25 = DN 25, 1" | 0 = отсутствует<br>P = полипропиленовый ролик<br>K = керамический ролик | 0 = отсутствует<br>T = магнитостриктивный<br>W = цепь сопротивлений<br>M = цепь сопротивлений с преобразователем-измерителем | 8 = от 0.8 кг/дм³<br>1 = от 1 кг/дм³ | 0 = отсутствует<br>...= как в списке | R                    |  |
| NBK-RM     | Стандартный предельный контакт                                                                |                                                                        |                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                              |                                      |                                      |                      |  |
| NBK-RT200M | Термоустойчивый предельный контакт                                                            |                                                                        |                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                              |                                      |                                      |                      |  |

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижегород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru