

Выносной роликовый уровнемер • Модель NBK-R-04



- Диапазон измерения: макс. 4000 мм
- Давление: макс. PN 16 / 150 фунтов
- Температура: макс. 120 °C
- Вязкость: макс. 200 мм²/с
- Присоединение:
DIN-фланец DN 50/65
ANSI-фланец 2"; 2 1/2"
- Материал: нерж.сталь 1.4571
- Отображение: роликовый индикатор
- Предельные контакты
- Аналоговый выход

Описание

Выносные роликовые уровнемеры производства Kobold используют для непрерывного измерения, вывода и контроля уровней жидкости. Поплавок с устанавливается на стержне внутри резервуара. Магнит, вставленный в держатель, бесконтактно управляет приборами контроля, установленными вне трубки.

Области применения

- Ёмкости-хранилища
- Химически активные вещества
- Смесительные сосуды
- Водяные цистерны



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 дистанционно отслеживать уровень, снаружи перепускной трубки надо установить цепочку сопротивлений или магнитоотрицательный преобразователь. Установленный преобразователь формирует стандартный сигнал 4 - 20 мА. Этот стандартный сигнал далее выводится на аналоговые или цифровые измерительные индикаторы.

Предельные контакты

Для установки пороговых величин или для контроля уровня можно установить один или несколько язычковых герконов к перепускной трубке.

Технические характеристики

Надставная трубка	Ø 60.3 x 2 мм
Трубка резервуара	Ø 60.3 x 2 мм или 76.1 x 2 мм
Начало измерений	270 мм выше днища резервуара
Материал	нерж. сталь 1.4571
Поплавок	титан
Соединительный стержень	стойка или трубка из титана или нерж.стали 1.4571 (зависит от плотности среды и длины измерений)
Фланец, номинальный размер	DIN DN 50 или 65, PN 16 ANSI 2" или 2 1/2", 150 фунтов PN 16
Макс. рабочее давление	PN 16
Рабочая температура	-50 °C...+120 °C
Вязкость	макс. 200 мм ² /с
Диапазон измерения	мин. 600 мм, макс. 4000 мм
Общая длина	см рисунок с габаритами
Мин. плотность	0.43 кг/дм ³
Роликовый индикатор	алюминиевая полоса с полипропиленовыми роликами (степень защиты IP 54)
Сертификация по ATEX	см. специальный документ

Технические характеристики / дополнительные функции

Предельные контакты, модели NBK-R

Принцип действия контактов	бистабильный перекидной
Дифференциал переключения	около 15 мм
Макс. коммутационная способность	60 Вт / ВА; 230 В _{пост./пер.тока} , 1 А
Сопротивление	100 мΩ
Температура среды	макс. 100 °C
Температура окр. среды	макс. 75 °C
Присоединение	3 м ПВХ-кабеля
Корпус	поликарбонат
Степень защиты	IP 67

Модель с цепью герконового резистора ...W...

Суммарное сопротивление	около 5 кОм
Измерение напряжения в цепи	макс. 24 В _{пост.т.}
Ток зонда	макс. 0.1 А
Температура измеряемой среды	макс. 200 °C с температурной защитой (опция N)
Температура окр.среды	макс. 130 °C
Разрешение	10 мм (ML < 2000 мм) 20 мм (ML ≥ 2000 мм)
Корпус	литой под давл. алюминий
Степень защиты	IP 65

Модель с цепью 2хпроводного герконового резистора ...M...

Выход	4 - 20 мА
Дополнительное питание ..	16 - 32 В _{пост.}
Нагрузка	(U _B - 9 В) / 0.02 А [Ω]
Температура изм.среды	макс. 120 °C
Темп. окруж. среды	макс. 80 °C
Разрешение	10 мм (ML < 2000 мм) 20 мм (ML ≥ 2000 мм)
Корпус	алюминий, литой под давлением
Степень защиты	IP 65

Магнитоотрицательный датчик с 4хпроводным трансмиттером ...T...

Макс. выход	4 - 20 мА
Макс. напряжение питания	24 В _{пост.} , макс. 150 мА
Нагрузка	макс. 500 Ω
Макс. длина	4000 мм
Температура изм.среды	макс. 120 °C
Темп. окруж. среды	макс. 80 °C
Точность	±1 мм
Корпус	алюминий, литой под давлением
Степень защиты	IP 65



Опции

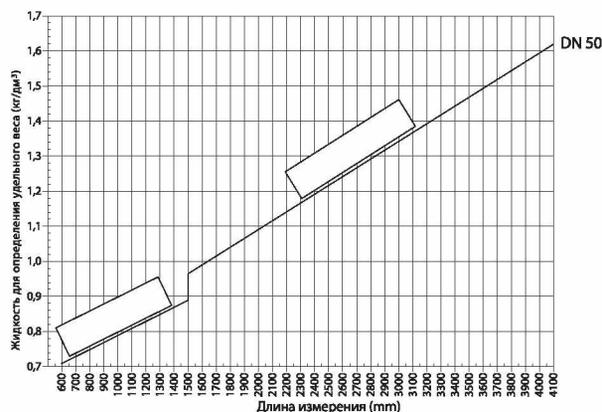
- В* Модель дисплея с гистограммой ADI-R-B, прочный алюминиевый корпус, устанавливается на перепускной трубке. См. описание в брошюре Z2
- С* Устройство вывода с гистограммой ADI-R-K – цифровой дисплей, прочный алюминиевый корпус, устанавливается на перепускной трубке. См. описание в брошюре Z2
- D* Модель дисплея ADI-R-D – цифровой дисплей, прочный алюминиевый корпус, устанавливается на перепускной трубке. См. описание в брошюре Z2

- M1 Шкала измерений до 120 °С, алюминиевая основа, шкала с гравировкой
- M2 Шкала измерений до 120 °С, алюминиевая основа, шкала из зеркального полиэстера
- P Радиографический контроль DIN 54111 T1
- Q Тест на проникновение красителя DIN EN 571-1
- X Опрессовка водой 1.5 x PN
- Z Сертификат 3.1 для EN 10204

- * Применяйте только в сочетании с**
- опцией Т (магнитостриктивный датчик-измеритель) или
 - опцией М (цепь резисторов с измерительным датчиком)

Диаграмма плотность / длина измерительной трубки*

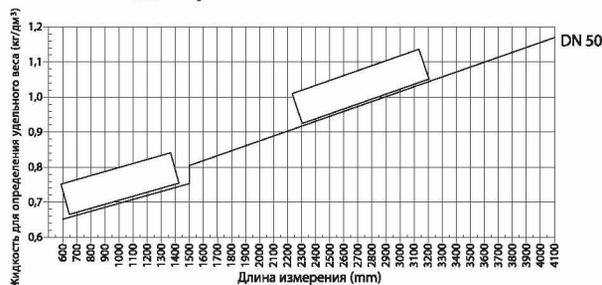
NBK-R-04...8, диаграмма 8



NBK-R-04...8

- Поплавок титан
- Соединительная тяга нерж.сталь, 1.4571
- Присоединение DIN-фланец, DN 50
..... ANSI-фланец, 2"
- Надставная трубка и
трубка резервуара Ø 60.3 мм
- Мин. плотность
измеряемой среды 0.71 кг/дм³ при ML= 600 мм

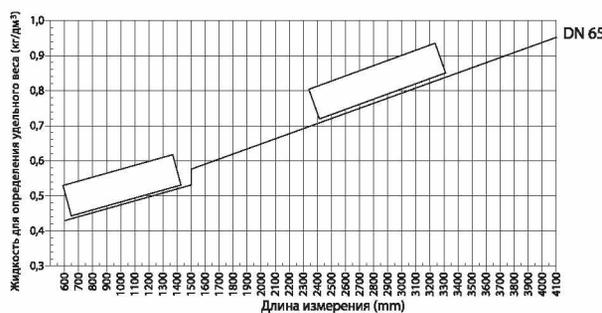
NBK-R-04...6, диаграмма 6



NBK-R-04...6

- Поплавок титан
- Соединительная тяга титан
- Присоединение DIN-фланец, DN 50
..... ANSI-фланец, 2"
- Надставная трубка Ø 60.3 мм
- Мин. плотность
измеряемой среды 0.65 кг/дм³ при ML= 600 мм

NBK-R-04...4, диаграмма 4



NBK-R-04...4

- Поплавок титан
- Соединительная тяга нерж.сталь, 1.4571
- Присоединение DIN-фланец, DN 65
..... ANSI-фланец, 2 1/2"
- Надставная трубка Ø 60.3 мм
- Трубка резервуара Ø 76.1 мм
- Мин. плотность
измеряемой среды 0.43 кг/дм³ при ML= 600 мм

* Эти поплавки можно настроить на указанные выше параметры плотности



Выносной роликовый уровень • Модель NBK-R-04

Код заказа (Образец: NBK-R 04 F50 00 0 8 -R)

Модель	Материал	Присоединение и номинальный размер	Роликовая индикация	Трансмиситтер	Плотность среды и длина измерения	Адаптир. к эксл. в РФ
NBK-R-04...	Нерж.сталь 1.4571	F50 = DIN фланец DN 50 A50 = ANSI фланец 2"	00 = отсутствует RP = ролики из полипропилена	0 = отсутствует W = цепь язычковых герконов M = цепь язычковых герконов с установленным наверху трансмиттером T = магнитостриктивный	8 = см. диаграмму 8 6 = см. диаграмму 6	R
		F65 = DIN фланец DN 65 A65 = ANSI фланец 2½"	00 = отсутствует RP = ролики из полипропилена		4 = см. диаграмму 4	
NBK-R	Стандартный бистабильный перекидной контакт					

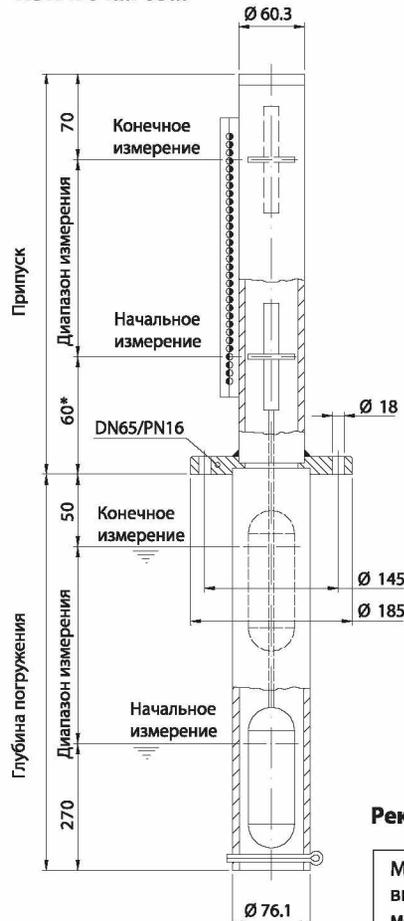
Пожалуйста, укажите диапазон измерения.

Габариты

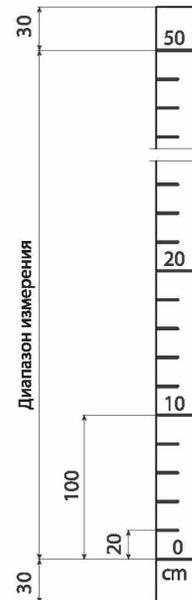
NBK-R 04...F50...



NBK-R 04...F65...



Шкала измерений с гравировкой, основание из алюминия, Опция M1



Рекомендации по монтажу

Минимальный внутр. диаметр монтажного фланца	Фланец
$\varnothing 88.9$ мм x 2	PN 16 DN 65
$\varnothing 76.1$ мм x 2	PN 16 DN 50

*При использовании преобразователя размер = 80 мм

Глубина погружения = диапазон измерения + 320 мм.
Диапазон измерения = глубина погружения - 320 см

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
Нижний Новгород (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