

Буйковый преобразователь уровня

• Модель BA-R



- Измерение и контроль уровня жидкости
- Прочая конструкция
- Понятная 90°-шкала
- Преобразователь с поддержкой протоколов HART® или PROFIBUS-PA

Описание

Буйковый преобразователь уровня BA-R производства KOBOLD применяется для измерения уровня жидкостей как в открытых резервуарах, так и в емкостях под давлением. Принцип работы преобразователя – закон Архимеда. Буюк, прикрепленный к измерительной пружине с помощью цепочки, погружается в жидкость и удерживается на поверхности под воздействием выталкивающей силы, пропорциональной массе вытесненной жидкости.

Любое изменение массы буйка соответствует изменению длины растяжения пружины и соответственно является мерой уровня жидкости. Продольное растяжение пружины, т.е. перемещение буйка, передается из области измерения индикаторному блоку посредством индуктивной связи. Базовая модель индикаторного блока состоит из шкалы с указателем (стрелкой) для индикации уровня жидкости. Опционально, индикаторный блок может быть оснащен электрическими преобразователями для дистанционной индикации или сигнализации предельных уставок.

Если прибор невозможно установить сверху емкости, например, из-за установленного в резервуаре смесительного аппарата, то возможна установка специальной сообщаемой емкости (байпаса).

Так как выталкивающая сила, действующая на буюк, зависит от плотности измеряемой среды, то для каждого вида измеряемой жидкости применяются соответствующие типы буйков.

Конструкция прибора делает его идеальным для сложных условий эксплуатации. Прибор может комплектоваться дополнительным электрическим оборудованием для контроля и управления технологическим процессом.

Дополнительные преимущества

- Большой выбор материалов исполнения
- Магниторезистивная передача сигнала
- Байпасная колонка для жестких условий эксплуатации (опционально)
- Исполнение для высокой температуры (опционально)
- Исполнение для высокого давления (опционально)
- Превосходная технология подогрева (опционально)

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



Буйковый преобразователь уровня • Модель BA-R

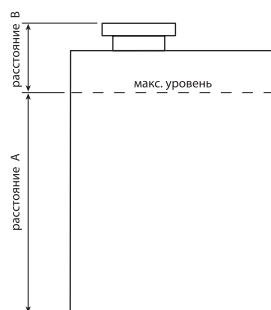
Технические характеристики

Принцип измерения	принцип вытеснения
Точность.....	± 5 мм от измеренной величины ± 0,2 % с преобразователем ES
Диапазон плотностей	400... 2 000 г/л
Температура изм. среды.....	-40 °C ... +250 °C
Температура окр. среды.....	-40 °C ... +80 °C (монтажные детали) -40 °C ... +80 °C (дисплей без контактов) -40 °C ... +65 °C (дисплей с контактами) -40 °C ... +70 °C (преобразователь)
Номинальное давление	PN 40, ASME CI 150 / 300 (стандарт) давление до PN 400 – по запросу
Материал исполнения	
Сенсор.....	нерж. сталь, Хастеллой, другие материалы – по запросу
Дисплей.....	алюминий (лакированный),

Присоединение.....	нерж. сталь (опционально) DN 50 фланец согл. EN 1092, DIN 2501 и DIN 2512 2" фланец согл. ASME B16.5 другие присоединительные размеры по запросу
Электрический выход	бесконтактный конечный выключатель, микровыключатель, спец. исполнение по запросу
Преобразователь	ES с HART®-протоколом, 4-20мА ES с HART®-протоколом, 4-20мА и 2 NAMUR-выключателя ES с Profibus PA спец. исполнения по запросу
Выходной сигнал	пассивный, гальванически развязанный
Аналоговый сигнал.....	4-20 мА
Двоичный 1 и 2	$U_i = 30 \text{ В}$, $I_i = 20 \text{ мА}$, $P_i = 100 \text{ мВт}$
Напряжение питания.....	14-30 ВDC
Степень защиты.....	IP 65 (EN60529) монтажные детали IP 65 (EN60529) дисплей из алюминия IP 67 (EN60529) дисплей из нерж. стали IP 20 (EN60529) преобразователь

Сертификаты и разрешения

Взрывозащита.....	TÜV 02 ATEX 1926 X
Взрывозащита.....	DMT 00 ATEX E 075
Маркировка взрывозащиты	Ⓔ I 2G EEx ia IIC T6
CE-marking	Ex-директива 94/9/EG



Область применения

- Емкости-хранилища
- Емкости с мешалками
- Резервуары с водой
- Резервуары с агрессивной средой

Код заказа (Например: **BA-R-S0 XXXX 0 121C 0 S 0 1 1 0 -R**)

Модель	Длина буйка* (= диапазон измерения) в мм	Измерение уровня раздела сред	Присоединение к процессу**	Заглушка вентиляционного отверстия
BA-R-S0 = нерж. сталь, кат. 2 BA-R-S1 = нерж. сталь, кат. 1, 2 (II 1/2G EEx ia IIC T6..T1) BA-R-H0 = Хастеллой C-22, кат. 2 BA-R-H1 = Хастеллой C-22, кат. 1, 2 (II 1/2G EEx ia IIC T6..T1) BA-R-XX = спец. исполнение	XXXX = тип 1 или тип 2 (в зависимости от расчета ПО)	0 = нет 1 = есть (минимальная разность плотностей 150 г/л) X = специальное исполнение	121C = DN 50, PN 40, форма C согл. DIN 2501 321B = DN 50, PN 40, форма B1 согл. DIN EN 1092-1 206R = 2" Класс 150 RF, ASME B16.5 - 2003 121N = DN 50, PN 40, форма N согл. DIN 2512 321D = DN 50, PN 40, форма D согл. DIN EN 1092-1 206J = 2" Класс 150 RTJ, ASME B16.5 - 2003 226J = 2" Класс 300 RTJ, ASME B16.5 - 2003	0 = нет S = резьба G 1/2 N = резьба 1/2 NPT X = специальное исполнение

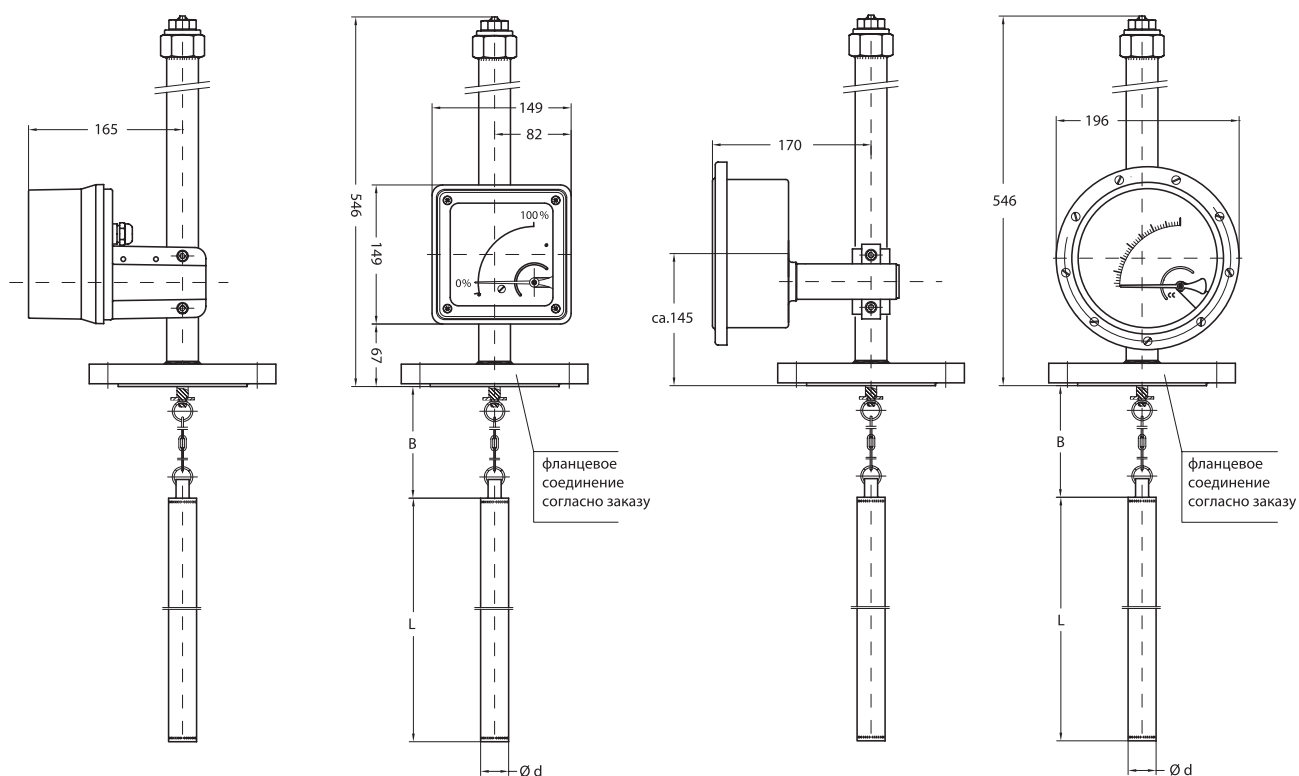
Дисплей	Варианты исполнения дисплея	Шкала	Электрический выход***	Комплектующие
S = стандартный E = из нержавеющей стали	0 = стандарт H = устанавливается на возвышении 100 мм от поверхности, для монтажа на емкость, макс. 150 °C K = устанавливается на возвышении 100 мм от поверхности, с охлаждающей секцией, для монтажа на емкость, макс. 250 °C V = устанавливается на возвышении 100 мм от поверхности, с охлаждающей секцией, для байпасного монтажа, макс. 250 °C X = специальное исполнение	1 = %-шкала (вода) 2 = шкала с диапазоном измерения (вода) 3 = 2-точечная шкала (вода) 4 = %-шкала (измеряемая среда) 5 = шкала с диапазоном измерения (измеряемая среда) 6 = 2-точечная шкала (измеряемая среда)	0 = нет 1 = 1 х бесконтактный конечный выключатель 2 = 2 х бесконтактных конечных выключателя 6 = электронный преобразователь ES, HART® протокол, 4-20 мА, EEx ia 7 = электронный преобразователь ES, HART® протокол, 4-20 мА, EEx ia, 2 х Namur-контакты 9 = электронный преобразователь ES, Profibus PA, EEx ia D = 2 х микровыключателя	0 = нет X = есть (см. Тех. описание)

R - адаптирован к эксплуатации в РФ

Размеры

Дисплей из алюминия

Дисплей из нерж. стали



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