



BNA

Исполнение из нержавеющей стали

Материал:	Аустенитные стали, 6Mo, Хастеллой, Титан, Монель, Инконель, Инколой, Дуплекс, Супер Дуплекс
Присоединение к процессу:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Фланец: DIN, ANSI ■ Резьба ■ Приварка к бобышке
Температура:	-160 ... +450 °C
Удельная масса:	≥ 400 кг/м ³
Типовой лист:	LM 10.01



BNA

Пластиковое исполнение

Материал:	PVDF, PP
Присоединение к процессу:	Фланец: DIN, ANSI
Давление:	PVDF 6 бар, PP 4 бар, PVC 4 бар
Температура:	-25 ... +80 °C
Удельная масса:	≥ 800 кг/м ³
Типовой лист:	LM 10.01

Серия PLUS

Сочетает проверенный байпас с дополнительными независимыми принципами измерения

PLUS

- Направленная микроволна (TDR)
- Гермоновая измерительная линейка
- Магнитострикционный
- Концевой выключатель (магнитный, вибровилка)

Широкий диапазон комбинации возможностей предлагает очень широкий спектр применения.

Преимущества

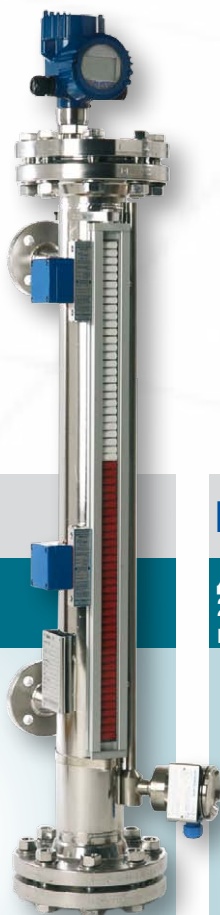
- Компактный дизайн
- Требуется только 2 присоединения к процессу
- Возможно полное дублирование измерений
- Обеспечивается постоянное визуальное измерение уровня жидкости
- Возможно до 3 независимых принципов измерения
- Специальные заказные исполнения

Выходные сигналы / протоколы связи

2- или 4-проводная схема/4 ... 20 мА, HART®, PROFI-BUS® PA, полевая шина FOUNDATION™/DTM/FDT (PACTware™)

KOplus

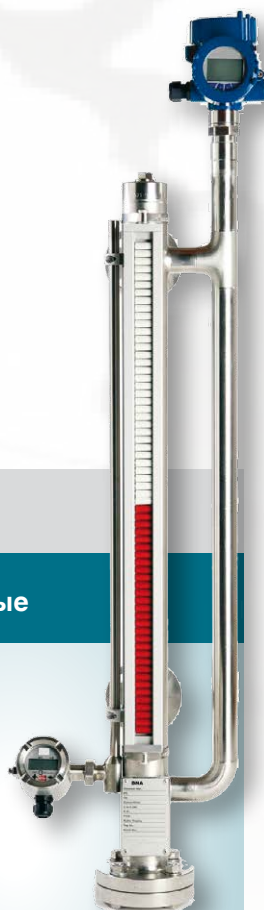
Соосный: 2 датчика,
1 измерительная
камера



Материал: Нержавеющая сталь, 6Mo, Хастеллой, Титан, Монель, Инконель, Инколой, Дуплекс, Супер Дуплекс
Давление: 0 ... 40 бар
Температура: -200 ... +400 °C
Удельная масса: $\geq 400 \text{ кг/м}^3$

DUplus

Двойной:
2 измерительные
камеры



Материал: Нержавеющая сталь, 6Mo, Хастеллой, Титан, Монель, Инконель, Инколой, Дуплекс, Супер Дуплекс
Давление: 0 ... 400 бар
Температура: -200 ... +400 °C
Удельная масса: $\geq 400 \text{ кг/м}^3$

SIplus

Одинарный:
1 измерительная
камера



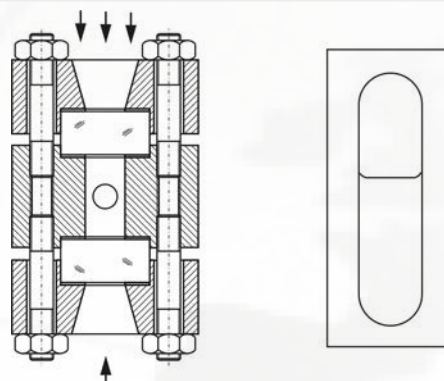
Материал: Нержавеющая сталь, 6Mo, Хастеллой, Титан, Монель, Инконель, Инколой, Дуплекс, Супер Дуплекс
Давление: 0 ... 400 бар
Температура: -200 ... +400 °C
Удельная масса: $\geq 400 \text{ кг/м}^3$

Стекланные индикаторы уровня

Для парогенераторов и обрабатывающей промышленности

Прозрачный индикатор уровня со смотровым стеклом

В данных индикаторах уровня жидкость заключена в капсулу между двумя прозрачными смотровыми стеклами. Это позволяет видеть жидкость и обеспечивает четкое визуальное определение ее уровня. Прозрачные индикаторы уровня используются в исполнении с двойным металлическим покрытием для диапазонов давления до PN100. Эти измерительные приборы наиболее подходят для работы с паром свыше 35 бар, где для защиты смотровых стекол от воздействия паром и кипящей водой должны быть использованы заслонки из слюды. Они также могут применяться в ряде других случаев, а именно для наблюдения за границей раздела слоев или жидких оттенков. Лампа подсветки может быть прикреплена к тыльной стороне для улучшения видимости.

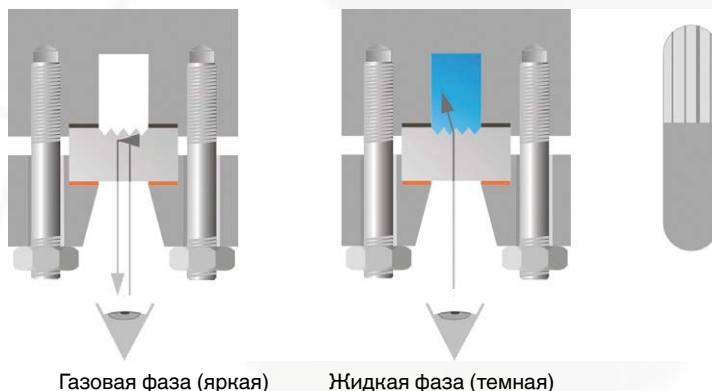


Газовая фаза (яркая), жидкая фаза (яркая), раздел фаз (темная)

Принцип действия "прозрачность"

Отражающий индикатор уровня со смотровым стеклом

Принцип отражающего индикатора уровня основан на отражении света. Проходя в газовой или паровой фазе свет отражается призматическими пазами смотрового стекла, таким образом достигается яркое отображение. В жидкой фазе свет поглощается, создавая темное отображение уровня жидкости. Отражающие индикаторы уровня имеют корпусное исполнение для давлений до PN25 и в исполнении со стяжными пластинами для давлений до PN100. Они являются наиболее приемлемыми и экономичными индикаторами для паровых применений до 35 бар, а также для различных применений в перерабатывающей промышленности.



Газовая фаза (яркая)

Жидкая фаза (темная)

Принцип действия "отражение"



Материал:	Новая сталь, огнеупорная углеродистая сталь, нержавеющая сталь, Монель, Хастеллой
Дизайн:	Используются со сварным присоединением, со стеклянной трубкой, как отражающие, прозрачные и преломляющие индикаторы.
Давление:	0 ... 250 бар
Температура:	-200 ... +400 °C
Типовой лист:	LM 33.01

другие исполнения по заказу.

Высокоточное измерение уровня

Для жидких сред, используют магнитострикционный принцип измерений.

Преимущества

- Простой и эффективный принцип действия делает эти приборы подходящими для широкого диапазона применений.
- Непрерывное измерение уровня жидкостей, независимо от физико-химических изменений состояния среды, таких как пенообразование, электропроводность, диэлектрические свойства, давление, вакуум, температура, испарение, конденсация, образование пузырей, эффекты кипения, изменения плотности.
- Передача сигнала на большие расстояния.
- Простой метод установки и ввода в эксплуатацию, разовая начальная калибровка, без необходимости дальнейшей recalibration.
- Измерение уровня раздела фаз и общего уровня жидкости при разности ($\Delta S.G.$) $\geq 50 \text{ кг/м}^3$
- Взрывозащищенные исполнения
- Функциональная безопасность IEC 61508/IEC 61511, SIL 2
- Выходной сигнал 4 ... 20 мА, HART®
- Погрешность измерения $\leq 1 \text{ мм}$.



FFG

Исполнение из нержавеющей стали



Присоединение к процессу:	■ Установочная резьба ■ Фланец: DIN, ANSI
Длина направляющей трубки:	Макс. 6000 мм
Давление:	0 ... 200 бар
Температура:	-200 ... +450 °C
Удельная масса:	$\geq 400 \text{ кг/м}^3$
Типовой лист:	LM 20.01

FFG

Пластиковое исполнение



Присоединение к процессу:	■ Установочная резьба ■ Фланец: DIN, ANSI
Длина направляющей трубки:	Макс. 5000 мм
Давление:	0 ... 16 бар
Температура:	-10 ... +100 °C
Удельная масса:	$\geq 800 \text{ кг/м}^3$
Типовой лист:	LM 20.01