

Поплавковый сигнализатор уровня Tuffu T3

Описание

Сигнализаторы уровня Tuffu приводятся в действие поплавком и предназначены для горизонтального монтажа на стенках резервуаров с помощью резьбовых или фланцевых соединений. Малые размеры позволяют устанавливать эти сигнализаторы внутри небольших резервуаров, а большой выбор конфигураций обеспечивает их использование для множества приложений.

Tuffu выпускаются в исполнениях однополюсного переключателя (SPDT) или двухполюсного (DPDT) переключателя на два направления. Доступны исполнения с регулируемым, малым или большим диапазоном уровней, а также для определения границы раздела жидкостей.



Особенности

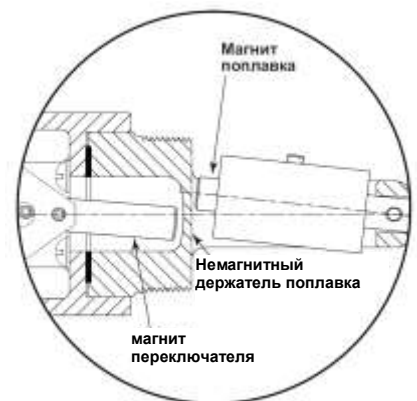
- ◆ Горизонтальный монтаж на стенке резервуара
- ◆ Рабочая температура от -55 до 482°C
- ◆ Максимальное рабочее давление 14,9 МПа
- ◆ Плотность среды от 0,4кг/дм³
- ◆ Смачиваемые детали из нержавеющей стали 316/316L или из коррозионностойкого сплава Хастеллой С
- ◆ Взрывобезопасное или искробезопасное исполнения
- ◆ Варианты монтажа: с помощью фланцевого или резьбового соединения, а также фланцевое и герметичное соединение на внешней камере

Области применения

- ◆ Сигнализация высокого или низкого уровня
- ◆ Сигнализация уровня границы раздела жидкостей
- ◆ Прямое управление насосами
- ◆ Резервуары-хранилища суточного расхода
- ◆ Производственные ёмкости
- ◆ Котел с отключением при падении уровня воды
- ◆ Коррозионные и сернистые среды
- ◆ Аварийное отключение при достижении верхнего предельного уровня агрессивных жидкостей

Принцип работы

В сигнализаторе Tuffu срабатывание происходит с помощью механизма магнитного переключателя и магнита, прикрепленного к поплавковому узлу. При этом эти два магнита разделены немагнитным держателем поплавка. При изменении уровня жидкости поплавок и, соответственно, его магнит перемещаются. Магнит поплавка отталкивает магнит переключателя, вызывая срабатывание последнего, что в свою очередь приводит к замыканию или размыканию контактов электрической цепи.

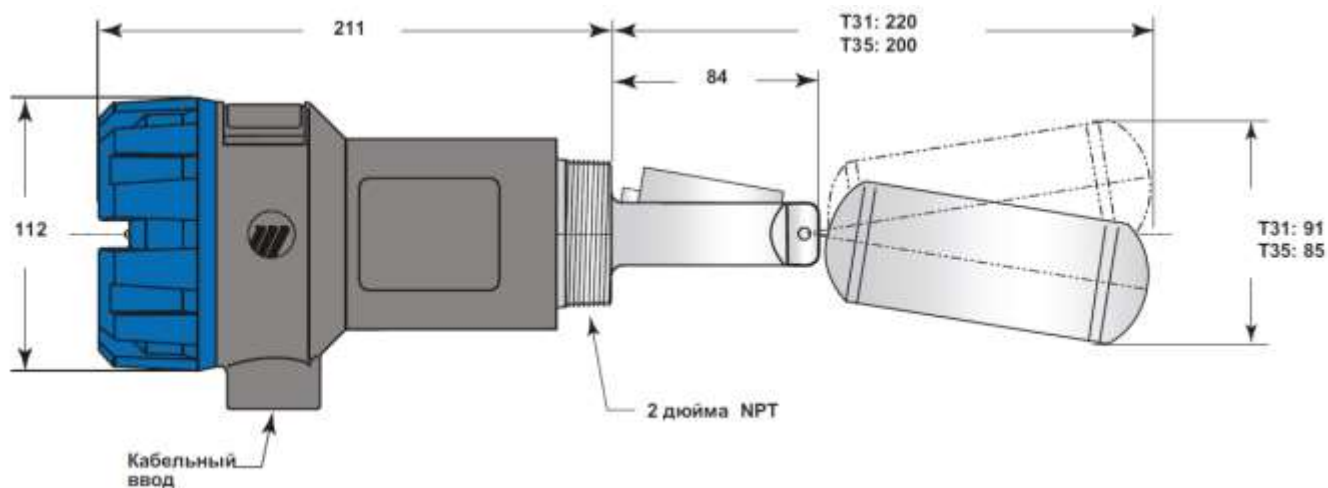


Технические характеристики

Описание	Характеристика
Физический диапазон	Узкий диапазон: 13 мм Широкий диапазон: до 464 мм Диапазон границы раздела: 44 мм Минимальная разница плотностей жидкостей на границе раздела: 0,1кг/дм ³
Диапазон температур рабочей среды	От -55 до 482°С в зависимости от выбора переключателя/корпуса
Максимальное давление рабочей среды	Стандартные модели: до 4,96 МПа Модели высокого давления: до 14,9 МПа
Смачиваемые детали	316/316L (1.4401/1.4404) или Хастеллой С (2.4819)
Материал фланцев	Углеродистая сталь 316/316L или углеродистая сталь с покрытием из 316/316L Хастеллой С или углеродистая сталь с покрытием из Хастеллоя С
Материал корпуса	Литой алюминий или литой чугун
Электрические параметры	до 10 А при 240 В переменного тока, до 6,0 А при 24 В постоянного тока
Типы переключателей	Сухой контакт с серебряными или позолоченными клеммами Герметично изолированный для агрессивной среды
Взрывозащита	ATEX II 1/2 G / IECEx Ex db IIC T6 Ga/Gb, ATEX II 1/2 G / IECEx Ex db IIC T6 Ga/Gb
Кабельный ввод	3/4" дюйма NPT или M20 × 1,5
Диапазон температур окружающей среды	От -40 до 70°С

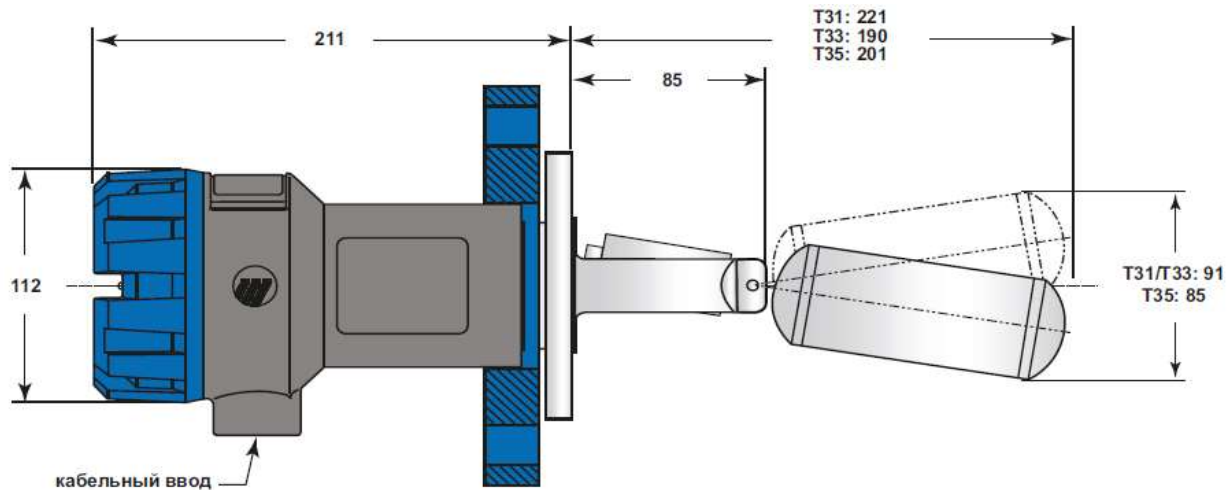
Размеры

Т31 и Т35: Резьбовые с узким диапазоном



Т31: минимальная плотность 0,4 кг/дм³;
максимальное давление 4,96 МПа

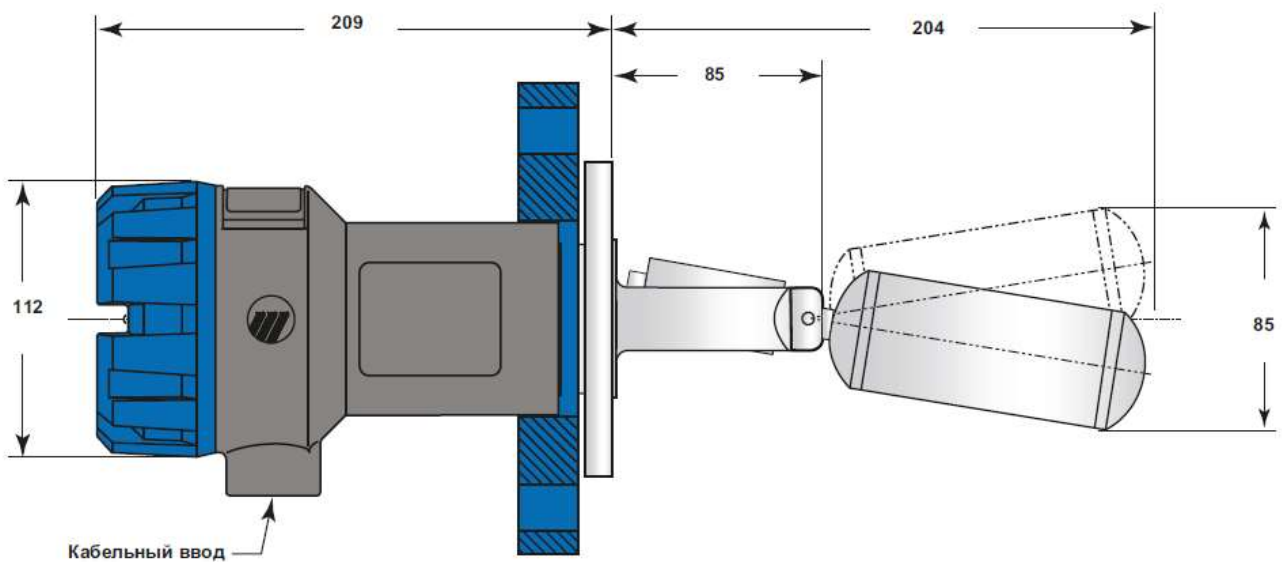
Т35: минимальная плотность 0,6 кг/дм³;
максимальное давление 12,4 МПа

T31, T33 и T35: фланцевые с узким диапазоном

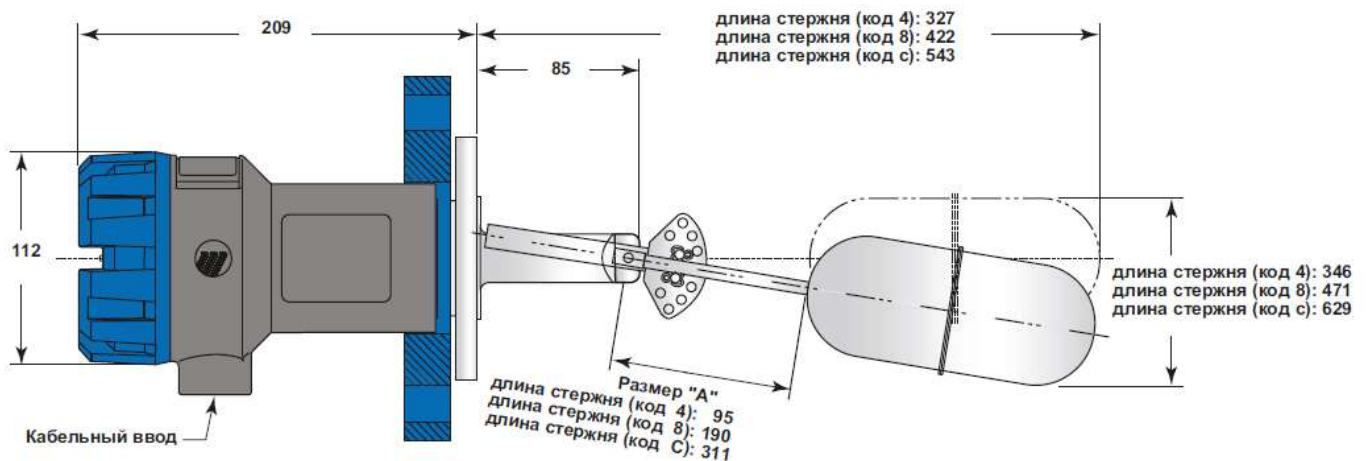
T31: минимальная плотность 0,4 кг/дм³; максимальное давление 4,96 МПа

T33: минимальная плотность 0,65 кг/дм³; максимальное давление 4,96 МПа

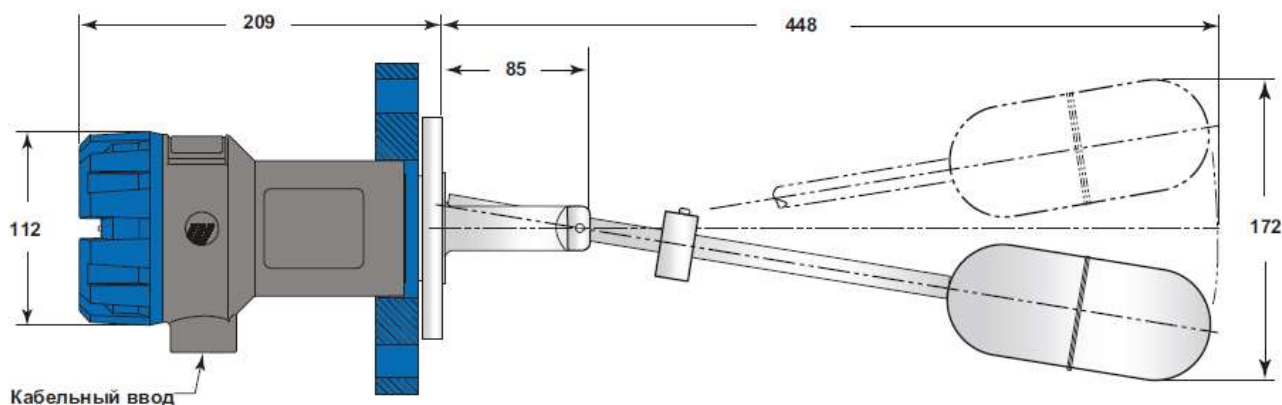
T35: минимальная плотность 0,6 кг/дм³; максимальное давление 12,4 МПа

T32: Фланцевые для высокого давления с узким диапазоном

T32: минимальная плотность 0,6 кг/дм³; максимальное давление 14,9 МПа

T3C: Настраиваемый диапазон

T3C: минимальная плотность 0,78 кг/дм³; максимальное давление 4,96 МПа

ТЗВ: Граница раздела

ТЗВ: минимальная плотность нижней жидкости: $0,81 \text{ кг/дм}^3$; минимальная разница плотностей при определении границы раздела: $0,1 \text{ кг/дм}^3$

Информация для заказа**Стандартная поставка:**

- ◆ Сигнализатор в выбранной конфигурации с кабельным вводом
- ◆ Руководство по эксплуатации на русском языке
- ◆ Копия сертификата соответствия ТР ЕАЭС

По дополнительному заказу:

- ◆ Специальное исполнение элементов сигнализатора
- ◆ Внешние камеры
- ◆ Табличка из нержавеющей стали с обозначением позиции по проекту

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ООО «AMETRIX»

Республика Узбекистан, 100094, Ташкент, Мирабадский район, ул. Фергона йули, д. 554/3

Тел.: +998 91 164 66 78 Email: info@ametrix.uz <https://ametrix.uz>

© 2025 «AMETRIX»