


Указания по технике безопасности **Liquipoint T FTW31, FTW32**

1Ex ia IIC T6 Gb



Документ: XA02096F-A

Указания по технике безопасности для электрооборудования, используемого во взрывоопасных зонах →  3

Liquipoint T FTW31, FTW32

Содержание

| | |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| Сопутствующая документация | 4 |
| Дополнительная документация | 4 |
| Сертификаты изготовителя | 4 |
| Адрес изготовителя | 4 |
| Расширенный код заказа | 4 |
| Указания по технике безопасности: общие | 5 |
| Указания по технике безопасности: специальные условия | 6 |
| Указания по технике безопасности: монтаж | 6 |
| Таблицы температур | 7 |
| Данные подключения | 7 |

Сопутствующая документация Данный документ является составной частью следующих руководств по эксплуатации:
KA00204F/00, TI00375F/00

Дополнительная документация Брошюра по взрывозащите: CP00021Z/11
Брошюра по взрывозащите доступна:

- в разделе «Загрузки» веб-сайта Endress+Hauser:
www.endress.com -> Загрузки -> Брошюры и каталоги -> Поиск по номеру: CP00021Z;
- на компакт-диске для приборов с документацией на CD.

Сертификаты изготовителя **Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011**

Орган по сертификации:
ООО «НАНИО ЦСВЭ»

Сертификат №:
ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00373/20

Данный сертификат удостоверяет соответствие следующим стандартам (в зависимости от версии прибора):

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Адрес изготовителя Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Германия
Адрес завода-изготовителя: см. на заводской табличке.

Расширенный код заказа Расширенный код заказа указан на заводской табличке, которая закреплена на приборе в хорошо видимом месте. Дополнительная информация о табличке приведена в соответствующем руководстве по эксплуатации.

Структура расширенного кода заказа

| | | | | |
|----------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------------|
| FTW3x | – | ***** | + | A*B*C*D*E*F*G*.. |
| <i>(тип прибора)</i> | | <i>(базовые характеристики)</i> | | <i>(дополнительные характеристики)</i> |

* = Замещающий знак
В этой позиции вместо замещающего знака отображается опция, выбранная из технических характеристик (цифра или буква).

Базовые характеристики

Важные функции (обязательные функции) указаны в базовых характеристиках. Количество позиций зависит от числа доступных функций. Выбранная опция может содержать несколько позиций.


Дополнительные характеристики

Дополнительные характеристики описывают дополнительные функции прибора (опциональные функции). Количество позиций зависит от числа доступных функций. Функции имеют 2-значную форму для упрощения идентификации (например, JA). Первый знак (ID) обозначает группу функции и представляет собой букву или цифру (например, J = доп. испытания, сертификат). Второй знак представляет собой значение, обозначающее функцию

внутри группы (например, A = сертификат на материалы 3.1 (смачиваемые компоненты, контактирующие с технологической средой)).

Более подробная информация о приборе приведена в следующих таблицах. В этих таблицах рассматриваются отдельные позиции и ID в расширенном коде заказа, соответствующем различным опасным зонам.

Расширенный код заказа: Liquipoint T

-  Приведенные далее характеристики взяты из спецификации и используются для определения:
- Данной документации к прибору (с помощью расширенного кода заказа на заводской табличке);
 - Опций прибора, перечисленных в документе.

Тип прибора

FTW31, FTW32

Базовые характеристики

| Позиция 1 (сертификат) | | |
|------------------------|---|----------------------|
| Выбранная опция | | Описание |
| FTW3x | V | EAC 1Ex ia IIC T6 Gb |

| Позиция 7 (электроника; выход) | | |
|--------------------------------|---|------------------------------|
| Выбранная опция | | Описание |
| FTW3x | 0 | Отдельная приборная оснастка |
| | 8 | FEW58; NAMUR |

Дополнительные характеристики

Специальные опции для опасных зон не предусмотрены.

Указания по технике безопасности: общие

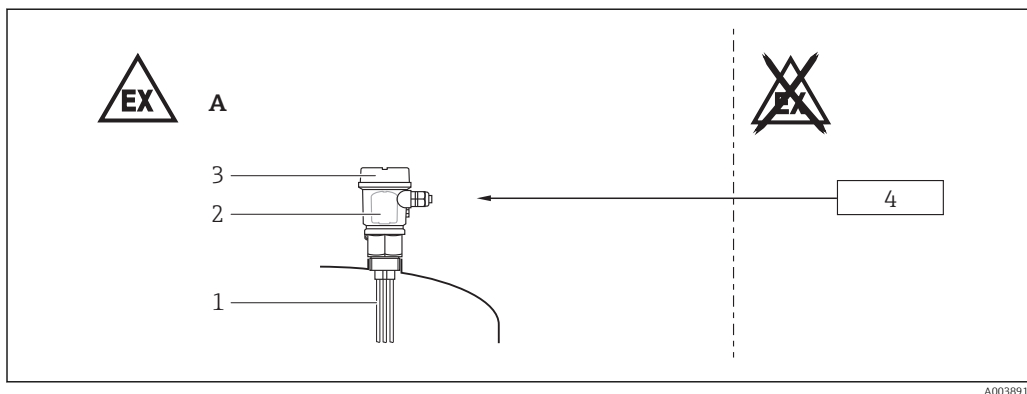
- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Персонал должен удовлетворять следующим условиям для выполнения монтажных, электромонтажных, пусконаладочных работ и технического обслуживания прибора:
 - иметь соответствующую квалификацию для своей должности и выполняемых задач
 - быть подготовленным в области взрывозащиты
 - быть осведомленным о применимых нормах национального законодательства
- Установка прибора выполняется в соответствии с инструкциями изготовителя и нормами национального законодательства.
- Не используйте прибор при несоблюдении указанных электрических, тепловых и механических параметров.
- Избегайте накопления электростатического заряда:
 - от пластмассовых поверхностей (например, корпусов, чувствительных элементов, специальных покрытий, закрепленных панелей...)
 - от изолированных заряженных элементов (например, изолированных металлических пластин)

Указания по технике безопасности: специальные условия

- Зонды можно использовать в газах группы ПС, если не допускать накопления электростатического заряда (например, при трении, очистке, обслуживании, интенсивном потоке среды). Эти зонды маркируются предупреждающим знаком «Избегать накопления электростатического заряда».
- При наличии дополнительного или альтернативного специального покрытия на корпусе или других металлических деталях:
 - Помните об опасности электростатического заряда и разряда.
 - Не трите поверхности сухой тканью.

Указания по технике безопасности: монтаж

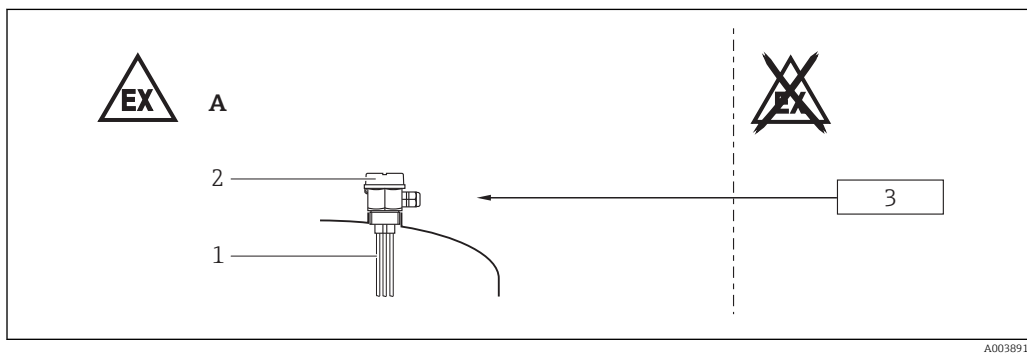
Базовые характеристики, позиция 7 (электроника; выход) = 8



1

- A Зона 1
 1 FTW3x
 2 Электронная вставка
 3 Корпус
 4 Адаптированный блок питания с искробезопасными цепями

Базовые характеристики, позиция 7 (электроника; выход) = 0



2

- A Зона 1
 1 FTW3x
 2 Корпус
 3 Сертифицированное вспомогательное оборудование

- Соблюдайте соответствующие руководящие принципы при соединении искробезопасных цепей.
- Для обеспечения класса защиты корпуса IP66 установите крышку корпуса и кабельные уплотнения надлежащим образом.

Таблицы температур

| Температурный класс | Температура процесса T_p (процесс) | Температура окружающей среды T_a (окружающий) |
|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| T6 | $\leq 85\text{ }^\circ\text{C}$ | $-40\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^\circ\text{C}$ |
| T5 | $\leq 100\text{ }^\circ\text{C}$ | $-40\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^\circ\text{C}$ |

Данные подключения

| Базовые характеристики, позиция 7 (электроника; выход) | Электрические параметры |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | $U_o < 16\text{ В}$ $I_o < 52\text{ мА}$ $P_o < 242\text{ мВт}$ $L_i = 0$ $C_i < 120\text{ нФ}$ |



71489451

www.addresses.endress.com
