

Указания по технике безопасности **iTEMP TMT82,** **iTEMP TMT12x**

HART®

1 Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X



iTEMP TMT82, iTEMP TMT12x

HART®

Содержание

О настоящем документе	3
Сопутствующая документация	3
Дополнительная документация	3
Сертификаты и декларации	3
Адрес изготовителя	3
Указания по технике безопасности для TMT82	4
Указания по технике безопасности для TMT12x	7

О настоящем документе

Номер документа, относящийся к настоящим указаниям по технике безопасности (XA), должен соответствовать информации, указанной на заводской табличке.

Сопутствующая документация

При вводе прибора в эксплуатацию соблюдайте соответствующие инструкции:

www.endress.com/ <код продукта>, например, TMT82

Дополнительная документация

Брошюра по взрывозащите: CP00021Z

Брошюра по взрывозащите доступна в Интернете:

www.endress.com/Документация

Сертификаты и декларации**Сертификат ЕАС**

Прибор соответствует основным требованиям по охране здоровья и безопасности для проектирования и строительства приборов и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах.

- Сертификационный орган: ТОО/Ж ШС "Т-Стандарт"
- Сертификат №: ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01840

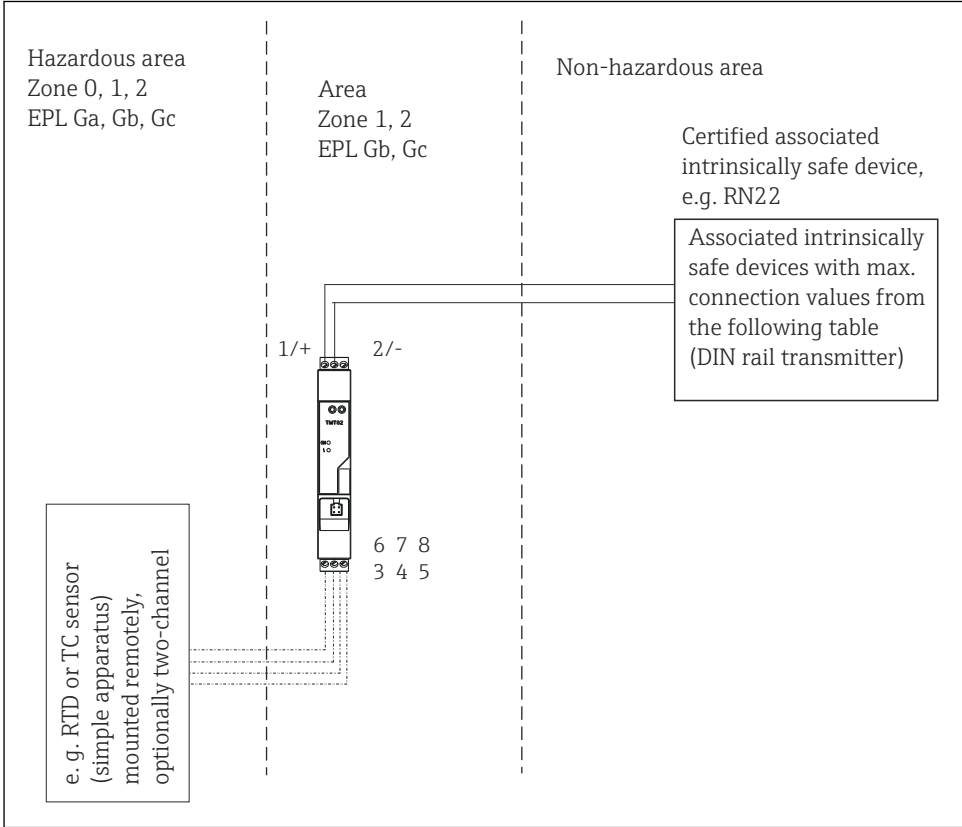
Прикрепление номера сертификата подтверждает соответствие следующим стандартам:

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)


Адрес изготовителя

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Германия

**Указания по
технике
безопасности
для TMT82**



A0050503

 1 Монтаж преобразователя на DIN-рейку

Указания по технике безопасности: монтаж

- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Монтаж прибора должен осуществляться в соответствии с инструкциями производителя, а также с учетом действующих в стране эксплуатации норм и стандартов (например, EN/МЭК 60079-14).
- При монтаже прибора необходимо обеспечить класс защиты корпуса IP20 согласно стандарту EN/IEC 60529.
- Запрещено использование CDI-интерфейса для настройки прибора, используемого в опасных зонах.
- При монтаже необходимо проследить за тем, чтобы расстояние между искробезопасными и неискробезопасными цепями было не меньше 50 мм.

Указания по технике безопасности: зона 1 и зона 2

- В соответствии с инструкциями изготовителя данный прибор может эксплуатироваться в зоне 1 (категория 2)/EPL Gb и зоне 2 (категория 3) /EPL Gc.
- Токовая цепь датчика может быть помещена в зоне 0 (категория 1)/EPL Ga.

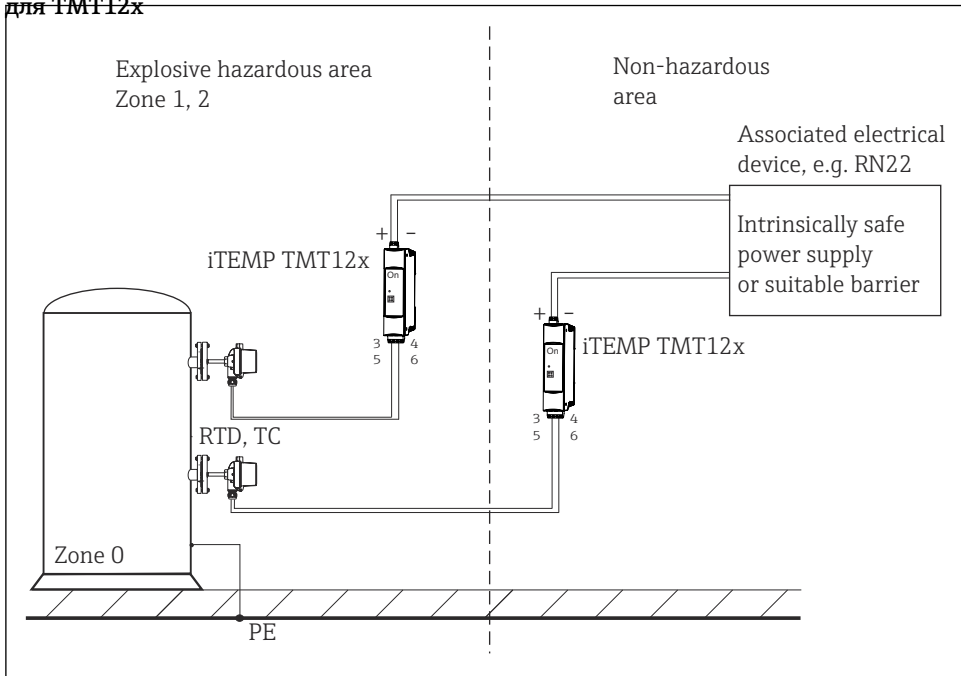
Таблицы температур

Тип (опция заказа)	Температурный класс	Зона температуры окружающей среды 1	Зона температуры окружающей среды 0
iTEMP TMT82- xxA3xxxxxxxx (преобразователь, монтажный на DIN- рейку)	T6	-40 °C = Ta = +46 °C	
	T5	-40 °C = Ta = +61 °C	
	T4	-40 °C = Ta = +85 °C	

Данные электрического подключения

Тип	Электротехнические параметры		
iTEMP TMT82 Опции заказа: iTEMP TMT82- xxA3xxxxxxxxx (преобразователь, монтируемый на DIN- рейку)	Электропитание (клеммы + и -)	$U_i = 30 \text{ В пост. тока}$ $I_i = 130 \text{ мА}$ $P_i = 770 \text{ мВт}$ $C_i = \text{пренебрежимо мала}$ $L_i = \text{пренебрежимо мала}$	
	Цепь датчика (клеммы 3-8)	$U_o = 9 \text{ В пост. тока}$ $I_o = 13 \text{ мА}$ $P_o = 29,3 \text{ мВт}$	
	Макс. значения подключения	$L_o = 5 \text{ мГн}$ $L_o = 20 \text{ мГн}$ $L_o = 50 \text{ мГн}$	$C_o = 0,93 \text{ мкФ}$ $C_o = 3,8 \text{ мкФ}$ $C_o = 4,8 \text{ мкФ}$
	Ex ia IIC		
	Ex ia IIB		
	Ex ia IIA		

**Указания по
технике
безопасности
для TMT12x**



A0056502

2 Монтаж преобразователя

Указания по технике безопасности: монтаж

- Соблюдайте правила монтажа и указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- Настраивать преобразователь разрешается только в невзрывоопасной зоне.
- Напряжение инструмента, используемого для настройки прибора, не должно превышать $U_i = 30$ В. Этому требованию соответствуют, например, ноутбуки, работающие от аккумулятора. Настройку прибора с помощью ПК, получающего питание от электросети с напряжением $U_m = 250$ В, можно выполнять только посредством допущенного к применению адаптера с барьером, например TXU10-AA.
- При монтаже прибора необходимо обеспечить класс защиты корпуса IP20 согласно стандарту EN/IEC 60529.
- При монтаже необходимо проследить за тем, чтобы расстояние между искробезопасными и неискробезопасными цепями было не меньше 50 мм.

Указания по технике безопасности: зона 0

Согласно техническим условиям изготовителя это устройство может быть смонтировано в зонах 1, 2, а цепь датчика может быть проведена в зону 0.

Таблицы температур

Тип	Температурный класс	Температура окружающей среды
iTEMP TMT127, iTEMP TMT128	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
	T5	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$

Данные электрического подключения

Тип iTEMP TMT127, iTEMP TMT128	Электротехнические параметры		
Электропитание (клеммы 1 и 2)	$U_1 \leq 30$ В пост. тока $I_1 \leq 100$ мА $P_1 \leq 750$ мВт $C_1 =$ пренебрежимо мала $L_1 =$ пренебрежимо мала		
Цепь датчика (клеммы 3–6)	$U_0 \leq 4,4$ В пост. тока $I_0 \leq 9,6$ мА $P_0 \leq 10,6$ мВт		
Максимальные значения подключения	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_0 = 100$ мГн $L_0 = 100$ мГн $L_0 = 100$ мГн	$C_0 = 2,4$ мкФ $C_0 = 12$ мкФ $C_0 = 18$ мкФ



71675307

www.addresses.endress.com
