

# Преобразователь измерительный iTEMP TMT112

Преобразование сигнала от  
термопреобразователей сопротивления и  
термопар в унифицированный сигнал  
4/20мА HART®



Дополнительная информация и  
актуальные цен:

[www.ru.endress.com/TMT112](http://www.ru.endress.com/TMT112)

## Преимущества:

- Удаленная настройка и диагностика по протоколу HART®
- Высокая точность и долговременная стабильность
- Аварийный сигнал при отказе датчика или коротком замыкании согласно NAMUR NE 43
- ЭМС согласно NAMUR NE 21
- Возможность применения во взрывоопасных зонах (исполнения Ex ia)
- Гальваническая развязка между входом и выходом: 2кВ

## Краткие характеристики

- Погрешность (Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,2$  К (Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,4$  °F

**Назначение:** Высокая точность и надежность для применения на ответственных измерительных точках. Высокая надежность благодаря функциям диагностики сенсора и самодиагностики. Соответствие рекомендациям NAMUR NE21, NE43, NE89. Возможность применения во взрывоопасных зонах благодаря исполнению Ex ia. Сертификат SIL2 для применения в системах ПАЗ по ГОСТ Р МЭК 61511. Для монтажа на DIN-рейку (ширина корпуса: 12,6мм)

## Характеристики и спецификации

## Преобразователь температуры

### Принцип измерения

Панельный преобразователь на рейку

---

### Вход

1 x ТС, ТП, Ом, мВ

---

### Выходные сигналы

1 x аналоговый 4...20 мА

---

### Напряжение питания

12...35 В пост. тока (стандартное исполнение)

12...30 В пост. тока (исполнение для взрывоопасных зон)

---

### Протокол

HART

---

### Монтаж

DIN-рейка

---

### Погрешность

(Pt100, -50...200 °C)  $\leq 0,2$  К

(Pt100, -58...392 °F)  $\leq 0,4$  °F

---

### Гальваническая изоляция

Да

---

Преобразователь  
температуры

**Взрывозащита**

Соответствие стандарту UL Ком.

FM IS, NI, класс I, раздел 1+2, группа ABCD

CSA IS, NI, класс I, раздел 1+2, группа ABCD

ATEX II2(1)G EEx ia IIC T4/T5/T6

ATEX II3G Ex nA IIC T6

CSA, общее назначение

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/TMT112](http://www.ru.endress.com/TMT112)