

Преобразователь измерительный iTEMP TMT182

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



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/TMT182

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.

Характеристики и спецификации

Преобразователь температуры

Принцип измерения

Встраиваемый преобразователь

Вход

1 x ТС, ТП, Ом, мВ

Выходные сигналы

1 x аналоговый 4...20 мА

Напряжение питания

11,5...35 В пост. тока (стандартное исполнение)

11,5...30 В пост. тока (исполнение для взрывоопасных зон)

Протокол

Протокол HART

Монтаж

Клеммная головка, форма В

Погрешность

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,2$ К

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,4$ °F

Гальваническая изоляция

Да

Преобразователь
температуры

Взрывозащита

UL Ex IS

UL Ex NI

Морской сертификат

ГОСТ Ex i

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

CSA IS,NI,класс I,разд.1+2,группа ABCD

ATEX II1G Ex ia IIC T4/T5/T6

ATEX II3G Ex nA IIC T4/T5/T6

ATEX II3D

ATEX II1G Ex ia IIC T6, II3D

ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D

FM+CSA IS,NI,класс I,разд.1+2, группа ABCD

CSA, общее назначение

IECEX Ex ia IIC T6/T5/T4

ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga

NEPSI Ex ia IIC T4-T6

NEPSI Ex nA II T4-T6

EAC Ex ia

Дополнительная информация www.casc.endress.com/TMT182