

Преобразователь измерительный iTEMP TMT85

Преобразование сигнала от термопреобразователей сопротивления и термопар в унифицированный сигнал FOUNDATION Fieldbus H1



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/TMT85

Преимущества:

- Соответствие NAMUR NE107: формат диагностики неисправностей «описание ошибки» => «вероятная причина» => «способ устранения»
- Соответствие рекомендациям NAMUR NE21 (ЭМС) и NE89 (коррозия сенсора)
- Повышение точности измерения температуры с помощью индивидуального согласования сенсора и преобразователя по методике Каллендара – ван Дюзена
- Встраиваемое исполнение в головку термометра формы В по DIN или исполнение в полевом корпусе
- Возможность применения во взрывоопасных зонах (исполнение Ex ia)
- Реализация «горячего резервирования» и предупреждение о дрейфе сенсора при использовании сдвоенного чувствительного элемента
- Классические винтовые позолоченные клеммы или подпружиненные клеммы для быстрого монтажа (выбор при заказе)

Краткие характеристики

- **Погрешность** (Pt100) $\leq 0,1$ К (Pt100) $\leq 0,18$ °F

Назначение: Высокая точность и надежность для применения на ответственных измерительных точках. Высокая надежность благодаря функциям диагностики сенсора и самодиагностики. Повышение точности измерения температуры с помощью

индивидуального согласования сенсора и преобразователя по методике Каллендара – ван Дюзена. Совместимость с компактным ЖК дисплеем для дополнительной визуализации измеренных значений. Соответствие рекомендациям NAMUR NE21, NE43, NE89, NE107

Характеристики и спецификации

Преобразователь температуры

Принцип измерения

Встраиваемый преобразователь

Вход

2 x ТС, ТП, Ом, мВ

Выходные сигналы

FOUNDATION Fieldbus H1

Напряжение питания

9...32 В пост. тока (FOUNDATION Fieldbus)

9...17,5 В пост. тока (FISCO/FNICO)

Протокол

FOUNDATION Fieldbus H1

Монтаж

Клеммная головка, форма В

Погрешность

(Pt100) $\leq 0,1$ К

(Pt100) $\leq 0,18$ °F

Гальваническая изоляция

Да

Преобразователь
температуры

Взрывозащита

ATEX II1G Ex ia IIC T4/T5/T6
ATEX II3G Ex nA IIC T6
ATEX II3D Ex tc IIIC Dc
ATEX II1G Ex ia IIC T6, II3D
ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D
ATEX II2G Ex d T6, II2D Ex tb IIIC
FM+CSA IS, NI I/1+2/ABCD
FM IS, NI I/1+2/ABCD
CSA IS, NI I/1+2/ABCD
CSA XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
NEPSI Ex ia IIC T4/T5/T6
NEPSI Ex d IIC T6 Gb
NEPSI Ex nA IIC T4/T5/T6
IECEX Ex ia IIC T4/T5/T6
FM XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
IECEX Ex tb IIIC Db
IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga
FM+CSA IS, NI I/1+2/ABCD
ATEX IECEX II1G Ex ia IIC T6 Ga

Дополнительная информация www.casc.endress.com/TMT85