

Преобразователь измерительный iTEMP TMT142B

Интеллектуальный, высокопрочный,
инновационный: полевой преобразователь
температуры нового поколения с Bluetooth®



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/TMT142B

Преимущества:

- Одобрен для применения во взрывоопасных зонах и имеет соответствующие международные сертификаты: CSA (IS, NI, XP и DIP), ATEX, INMETRO, NEPSI (Ex ia, Ex d и защита от воспламенения горючей пыли)
- Надежное и точное измерение температуры с высокой долговременной стабильностью даже в сложных условиях окружающей среды благодаря однокамерному корпусу с защитой от перепадов давления и встроенной защите от избыточного напряжения
- Интерфейс Bluetooth®: экономьте время и трудозатраты на ввод в эксплуатацию, настройку и техобслуживание, используя приложение Endress+Hauser SmartBlue
- Прогнозное техобслуживание на основе расширенных диагностических функций с краткими уведомлениями о состоянии по NAMUR NE 107
- Новый подсвечиваемый дисплей с крупными символами для легкого чтения информации о процессе в любых условиях

Краткие характеристики

- **Погрешность** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,1$ K (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,18$ °F

Назначение: Одноканальный преобразователь iTEMP TMT142B, снабженный дисплеем с подсветкой, обеспечивает высоконадежное и точное преобразование сигналов в критических процессах и взрывоопасных зонах при отличной долговременной стабильности. Прибор выполнен в прочном однокамерном полевом корпусе и

поддерживает безопасное дистанционное управление посредством встроенного интерфейса Bluetooth® (**Приложение SmartBlue**). Он преобразует входные сигналы от термопреобразователей сопротивления (ТС) и термопар (ТП), а также сигналы сопротивления (Ом) и напряжения (мВ) в сигнал 4...20 мА и сигнал **протокола HART®7**.

Характеристики и спецификации

Преобразователь температуры

Принцип измерения

Полевой преобразователь

Вход

1 x ТС, ТП, Ом, мВ

Выходные сигналы

1 x аналог 4...20 мА

Напряжение питания

11...36 В пост.тока (стандартное исполнение)

11...30 В пост.тока (взрывозащищенное исполнение Ex)

Протокол

протокол HART

Беспроводная технология Bluetooth®

Монтаж

полевой корпус

Погрешность

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,1$ К

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,18$ °F

Гальваническая изоляция

да

Преобразователь
температуры

Взрывозащита

ATEX II1G Ex ia IIC T6
ATEX II3G Ex ic IIC T6 Gc
ATEX II3D Ex tc IIIC Dc
ATEX II3G Ex nA IIC T6
ATEX IECEx II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC
ATEX II3G Ex nA IIC T6, II3D
ATEX II2G Ex db IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db
CSA C/US General Purpose
CSA C/US IS, NI I/1+2/A-D
CSA C/US XP, NI, DIP I, II, III/1+2/A-G
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb
IECEX Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
INMETRO Ex ia IIC T6 Ga
INMETRO Ex d T6 Gb, Ex tb IIIC Db
INMETRO Ex nA IIC T6 Gc
NEPSI Ex ia IIC T6 Ga
NEPSI Ex d IIC T6 Gb
NEPSI Ex nA II T6 Gc
ATEX IECEx II1G Ex ia IIC T6 Ga
ATEX IECEx II2D Ex tb IIIC Db

Дополнительная информация www.casc.endress.com/TMT142B