

Преобразователь измерительный iTEMP TMT142

Преобразование сигналов термометров и термопар в стандартизированные выходные сигналы для всех отраслей промышленности.



Дополнительная информация и актуальные цены:

www.casc.endress.com/TMT142

Преимущества:

- ЖК дисплей с подсветкой
- Управление, визуализация и обслуживание с помощью ПК (например, с использованием системного программного обеспечения FieldCare)
- Мониторинг состояния сенсора: выявление отказных состояний, коррозии по NAMUR NE 89, поломки или короткого замыкания сенсора в соответствии с NAMUR NE 43
- Дополнительно: корпус из нержавеющей стали (EEx d)
- Исполнения взрывозащиты: ATEX (EEx ia, EEx с защитой от воспламенения горючей пыли), FM и CSA (IS, NI, XP и DIP)
- Гальваническая развязка
- Запись минимального/максимального значений процесса

Краткие характеристики

- **Погрешность** (Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ K (Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F

Назначение: Непревзойденная надежность, точность и долговременная стабильность в критически важных процессах. Настраиваемый преобразователь обеспечивает передачу преобразованных сигналов, поступающих от термометров сопротивления и термопар, а также сигналов сопротивления и напряжения по протоколу HART®. Дополнительная визуализация с помощью ЖК дисплея. Надежный полевой корпус обеспечивает возможность эксплуатации даже в самых агрессивных промышленных условиях. Настройка и обслуживание

преобразователя могут осуществляться на ПК с помощью дополнительного программного обеспечения.

Характеристики и спецификации

Преобразователь температуры

Принцип измерения

Полевой преобразователь

Вход

1 x ТС, ТП, Ом, мВ

Выходные сигналы

1 x аналоговый 4...20 мА

Напряжение питания

10,5...40 В пост. тока (стандартное исполнение)

10,5...30 В пост. тока (исполнение для взрывоопасных зон)

Протокол

Протокол HART

Монтаж

в полевых условиях

Погрешность

(Pt100, -50...200 °C) $\leq 0,15$ К

(Pt100, -58...392 °F) $\leq 0,3$ °F

Гальваническая изоляция

Да

Преобразователь
температуры

Взрывозащита

Соответствие стандарту UL Comp
FM IS, NI I/1+2/A-D
ATEX II1G Ex ia IIC T6
ATEX II2G Ex d IIC T6
ATEX II3G Ex nA IIC T6
ATEX IECEX II2D Ex tb IIIC Db
ATEX II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex ia IIIC
CSA IS, NI I/1+2/A-D
FM XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G
CSA XP, NI, DIP I,II,III/1+2/A-G
CSA, общее назначение
IECEX Ex ia IIC T6 Ga
IECEX Ex d IIC T6 Gb
NEPSI Ex ia IIC T4-T6
NEPSI Ex nA II T4-T6
NEPSI Ex d IIC T4-T6
EAC Ex ia IIC T6 Ga
EAC Ex d IIC T6 Gb

Дополнительная информация www.casc.endress.com/TMT142