



Измерительный преобразователь-термоэлемент

Преимущества

- Измерительный преобразователь для всех термоэлементов
- мВ-вход
- Клеммный корпус для монтажа на DIN-шину
- Вставные клеммы
- Устойчивые к короткому замыканию выходы
- Нормативы ЭМС по IEC 1000 и EN 50081-50082
- Допуск EEx ia/ib
- Программируется без вспомогательной энергии в офлайн-режиме через ПК (параллельный интерфейс)
- Надежная гальваническая развязка между входом, выходом и вспомогательной энергией

Описание

Измерительный преобразователь-термоэлемент 4/127 предназначен служить интерфейсом между электрическими сигналами из взрывоопасных областей (зона Ex) и из невзрывоопасных областей (безопасная зона). Зависящие от температуры напряжения термоэлемента преобразуются в электрический сигнал от 4 до 20 мА. Входные, выходные и цепи вспомогательной энергии обеспечены надежной гальванической развязкой.

Технические характеристики

Диапазон измерений

мВ: -75 мВ до +75 мВ
(мин. напряжение 5 мВ для 0,1 %)

Термоэлементы по DIN/IEC 43710:

B, E, J, K, N, R, S, T, L, U
и паллаплат (палладиево-платиновый)

Компенсация (холодный спай)

Внутренний или внешний

Выход

0/4 до 20 мА

Контроль обрыва (LFD)

Выход селективный 0
> 100 %, заморожен

Нагрузка

< 750 Ω

Распознавание обрыва проводки

> 1 кΩ

Линейность

< 0,1 %

Влияние температуры

< 0,1 %/10 K

Распахивание

< 150 до 600 мс в зависимости от режима измерения

Вспомогательная энергия

DC 20,4 до 30 В (< 1,5 Вт)

Вес

160 г

Температура окружающей среды

-20 °C до +60 °C

Относительная влажность

< 95 %, без росы

Взрывозащита

Маркировка

Ex II (1)GD [EEx ia] IIC

Сертификат испытаний

TÜV 02 ATEX 1908

Прочие сведения в Сертификате EG на испытание образца.

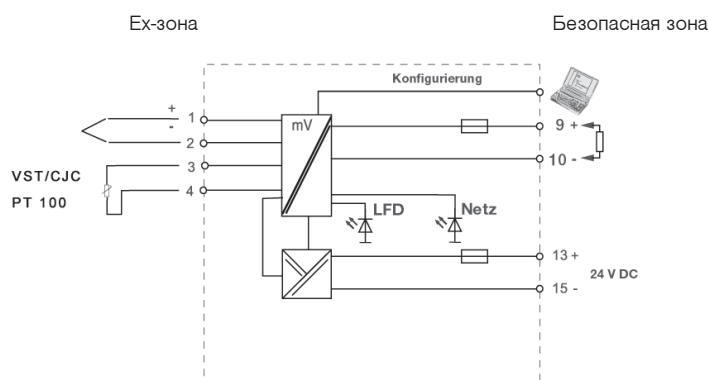
Сведения по технике безопасности

U_0 < 1,8 В

I_0 < 22 мА

P_0 < 32 мВт, трапецеидальная

Блок-схема подключения



Номер заказа

17-584J-0003/0000

Взрывозащита ia/ib.