



Pt 100 Температурный измерительный преобразователь

Преимущества

- 2-, 3-, 4-проводной измерительный преобразователь Pt 100
- Клеммный корпус для монтажа на DIN-шину
- Вставные клеммы
- Устойчивый к короткому замыканию выход
- Нормативы ЭМС по IEC 1000 и EN 50081-50082
- Допуск EEx ia/ib
- Программируется через ПК в оффлайновом режиме без вспомогательной энергии (параллельный интерфейс)
- Надежная гальваническая развязка между входом, выходом и вспомогательной энергией

Описание

Температурный измерительный преобразователь Pt 100 4/125 служит интерфейсом между электрическими сигналами из взрывоопасной зоны (зона Ex) и не взрывоопасной зоны (безопасная зона). Температурнозависимые изменения сопротивления термометра Pt 100 преобразуются в электрические дискретные сигналы от 4 до 20мА. В схеме прибора реализована надежная гальваническая развязка между входной и выходными цепями и цепью вспомогательной энергии.

Технические характеристики

Диапазон измерений
-200 °C до +850 °C
наименьшая разность 20 Вт

Выход
0/4 до 20 мА

Контроль обрыва (LFD)
Выход селективный 0
> 100 %, замороженный

Нагрузка
< 750 Ω

Активное сопротивление линии
< 50 Ω

Линейность
< 0,1 %

Влияние температуры
< 0,1 %/10 K

Время реакции
< 150 до 350 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

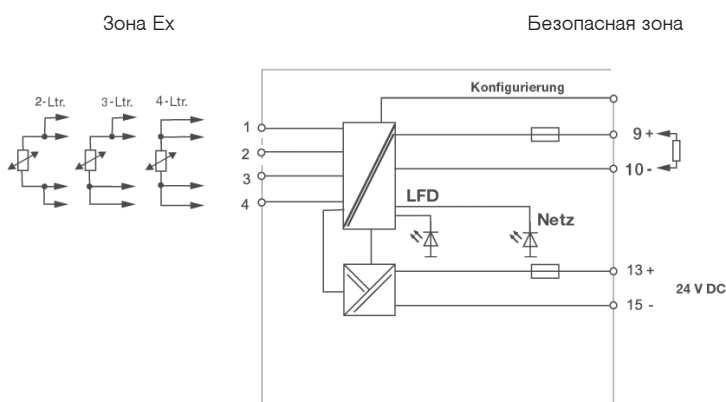
Сертификат испытаний
TÜV 02 ATEX 1908

прочие сведения в Сертификате на испытание образца

Сведения по технике безопасности

$U_0 \leq 2,7 \text{ В}$
 $I_0 \leq 11 \text{ мА}$
 $P_0 \leq 21 \text{ мВт}$, трапецеидальная

Блок-схема подключения



Номер заказа
17-584J-0002/0000
Ex-защита ia/ib