

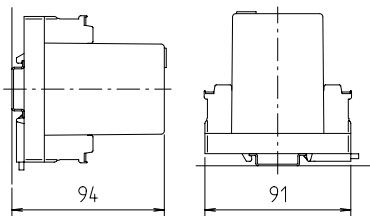


Измерительный преобразователь

Преимущества

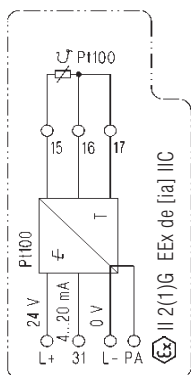
- для Pt 100
- Аналоговый выход 4 до 20 мА
- Датчик распознавания ошибок
- EEx ia, ib
- Двух-, трехпроводные датчики
- EMV согл. DIN EN 6100-6-3...4; DIN EN 6100-6-1...2

Размеры/монтажные положения



Ширина модуля: 30 мм

Схема подключения/распределение клемм



Описание

В серии MODEX был разработан измерительный преобразователь температуры, который устанавливается на месте как присоединительный зажим. Модуль преобразует подаваемый датчиком температуры Pt 100 сигнал в пропорциональный, подводимый выходной сигнал 4 до 20 мА. Контур датчика выполнен как искробезопасный EEx ia. При ошибке датчика (разрыв или замыкание) выходной ток устанавливается за пределами диапазона 4 до 20 мА. Температурный датчик Pt 100 может использоваться в 2-х или 3-х проводной схеме в зоне 0 или зоне 1.

Взрывозащита

Маркировка

Ex II 2(1)G EEx de [ia] IIC

Сертификат испытаний

Корпус PTB 97 ATEX 1068 U
Вставка TÜV 97 ATEX 1204 X

Технические характеристики

Материал корпуса

высококачественный термопластик

Степень защиты

Электронная вставка IP 66/IEC 60529
Клеммы IP 20/IEC 60529

Присоединительные клеммы

2,5 мм², тонкопроволочные

Крепление на несущей шине

TS 35 x 15 (7,5) DIN EN 50022

Маркировка прибора

маркировочная табличка с надписью

Температура хранения

от -40 °C до +60 °C

Температура окружающей среды

от -25 °C до +60 °C

Вес

0,250 кг

Электрические характеристики

Рабочее напряжение

DC 24 В + 10%, - 15%

Суммарная мощность

0,6 Вт

Подключение датчика

Pt 100 температурный датчик
включение 2 или 3 проводников

Выход

подводимый ток: 4 до 20 мА
допустимое полное сопротивление нагрузки трансформатора тока ≤ 400 Ω

Диапазон измерения температуры

от -50 °C до +100 °C
от 0 °C до +200 °C
от 0 °C до +400 °C

Точность измерения

± 1 % от конечного значения

Проверка работы

100 Ω сопротивление на клемме 15-16
затем соединить сопротивление 16 и 17. Измерить значение тока между L и клеммой 31.

Вставка

Pt 100 измерительный преобразователь
17-6582-1.../....

BARTEC Max-Eyth-Strasse 16
D-97980 Bad Mergentheim

CE 0032

Ex II (1)G [EEx ia] IIC

U_m = 253 В I_o = 63,1 мА
U_o = 21 В P_o = 331 МВт

| EEx ia | IIC | IIB |
|-----------------------|-----|------|
| L _o (mH) ≤ | 9 | 35 |
| C _o (nF) ≤ | 170 | 1250 |

Директивы/стандарты/допуски

Директива 89/336/EWG
Директива 94/9/EG

Указание: соблюдать распределение клемм

Таблица выбора

| Диапазон температуры | Код |
|----------------------|----------|
| от -50 °C до +100 °C | 5 |
| от 0 °C до +200 °C | 7 |
| от 0 °C до +400 °C | 9 |
| от 0 °C до +150 °C | A |

➔ **07-7311-93T4 / 350**
Номер заказа полностью
Просьба указать код