

Контроллер температуры TG50



Характеристики

Контроллер температуры TG50 имеет входы для температурных датчиков RTD (Pt100/Pt1000) и термопар типов J, K, N и S. Простое программирование, до 4 выходов сигнализации, а также полностью гальванически развязанный свободно программируемый аналоговый выход 0/4...20 мА; 0/2...10 В DC обеспечивают множество вариантов для мониторинга температуры. Пиковые значения min и max измеренной температур сохраняются в памяти и могут быть выведены на дисплей в любое время.

Технические данные

Источник питания

Источник питания

Напряжение питания : 230 В перем. тока $\pm 10\%$
115 В перем. тока $\pm 10\%$
24 В пост. тока $\pm 15\%$
< 5 ВА
тока
(клеммы 11 и 13)

Потребляемая : макс. 5 ВА

мощность

Рабочая температура : -10...+55 °C

Соответствие нормам ЕС : Директива ATEX 94/9/EG
(сертификат TG50ATEX.001)
EN 60079-0:2006 EN 60079-11:2007
EN 61241-0:2006 EN 61241-11-0:2006
IEC61326 05/2004,
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4
IEC 61000-4-5
IEC 61000-4-6
IEC 61000-4-8
IEC 61000-4-11
CISPR16-1/16-2

Входы

Обнаружение неисправностей

обрыв линии (Pt100/Pt1000 и термопара) и короткое замыкание (только Pt100/Pt1000)

Входной термометр сопротивления

: Pt100 (3-проводной) -100,0...+600,0 °C
Pt1000 (3-проводной) -100,0...+300,0 °C (клеммы 35, 36, 37)

Входная термопара

: Термопара
тип J -100,0...+800,0 °C
тип K -150...+1200 °C
тип N -150...+1200 °C
тип S -50...+1600 °C
встроенная компенсация холодного спая (клеммы 45 и 47)

Точность

: < 0,1 % ± 1 цифра

Выходы

Выходы аварийной сигнализации

: Реле SPDT
< 250 В перем. тока < 250 ВА < 2 А
 $\cos \varphi \geq 0,3$

Аналоговый выход

< 300 В пост. тока < 40 Вт < 2 А
(клеммы 21, 22, 23; 25, 26, 27)
: 0/4...20 мА, нагрузка ≤ 500 Ом
0/2...10 В, нагрузка > 500 Ом,
изолированный выход изменяется автоматически (в зависимости от нагрузки)

- Точность

: 0,2 %; ТК 0,01 %/K (клеммы 17 и 18)

Функция обнаружения неисправности

: для обнаружения обрыва линии или короткого замыкания
→ аналоговый выход (программируемый)
0 мА, < 3,6 мА или > 21,5 мА
→ реле сигнализации, программируемая функция мин. или макс.

Дисплей

: графический ЖК-дисплей, 128 x 64

Корпус

пикселей с белой подсветкой
: Полиамид (PA) 6.6, UL94V-0
TS35 в соответствии с DIN EN 60715:2001-09

Вес

: прил. 450 г

Соединение

: винтовые клеммы 0,14...2,5 мм²
AWG 26...AWG14

Класс защиты

: корпус IP30, клеммы IP20 в соответствии с BGV A3

Размеры

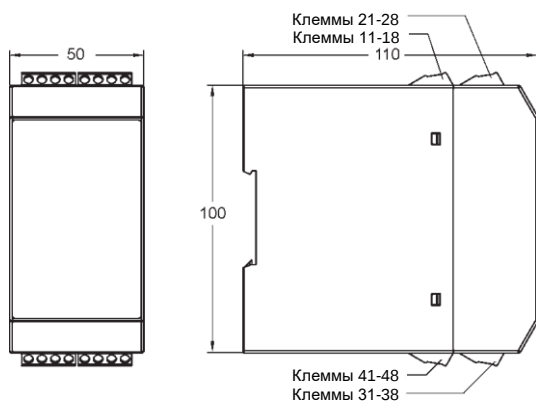
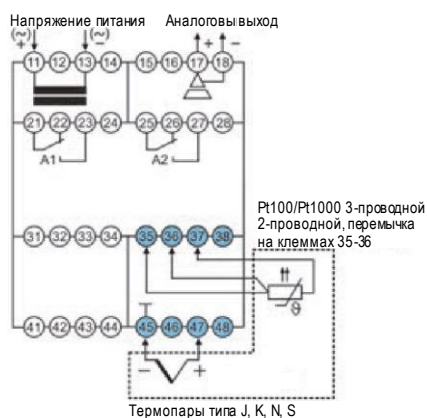


Схема соединений



Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6.
TG50 - - - - - -

1. Тип устройства/вход	
3	Термометр сопротивления Pt100, 3-проводной, -100,0...+600,0 °C Термометр сопротивления Pt1000, 3-проводной, -100,0...+300,0 °C Термопара J (Fe-CuNi), -100,0...+800,0 °C K (NiCr-Ni), -150...+1200 °C N (NiCrSi-NiSi), -150...+1200 °C S (Pt10Rh-Pt), -50...+1600 °C
	Искробезопасные входы EX II (1) G [Ex ia] IIC/IIB EX II (1) D [Ex iaD]
2. Выходы аварийной сигнализации A1, A2	
2R	2 реле SPDT
3. Выходы аварийной сигнализации A3, A4	
00	Не применимо
2R	2 реле SPDT
4. Аналоговый выход	
00	не установлены
AO	0/4...20 мА, 0/2...10 В пост. тока, изолированный
5. Напряжение питания	
0	230 В перем. тока, ±10 %, 50-60 Гц
1	115 В перем. тока, ±10 %, 50-60 Гц
5	24 В пост. тока, ±15 %
6. Опции	
00	без опций