

Реле ограничения температуры GS1000



Характеристики

Устройство GS1000 можно использовать для контроля температур в технологических процессах и системах автоматизации.

Технические данные

Источник питания

Напряжение питания : $U_c \pm 10\%$
Частота : 47...63 Гц
Потребляемая мощность : 4 ВА
Рабочая температура : -10...+60 °C
Соответствие нормам : EN 55022, EN60555-2 IEC61000-4-ES
2/4/5/11/13

Вход

Термометр : ток датчика 1 мА
сопротивления Pt100
Термопара : $R_i > 1 \text{ МОм}$
Гистерезис переключения : прибл. 1 %
Точность шкалы : 2 %
Повторяемость : 0,2 %
Точность : Термометр сопротивления Pt100
0,7 %
Термопара 0,3 %
нелинейаризованная

Температурный коэффициент – Pt100 / : 0,035 %/K)

Термопара

Выходы

Реле предельного значения : 250 В перем. тока < 250 ВА < 2 А
100 В пост. тока < 50 Вт < 1 А
Фактическое значение
- Напряжение : 0...10 В пост. тока, макс. 10 мА
- Ток (опция) : 0...20 мА или 4...20 мА, нагрузка макс. 500 Ом

Корпус

: Поликарбонат, UL94V-0
в соответствии с DIN EN 60715:2001-09

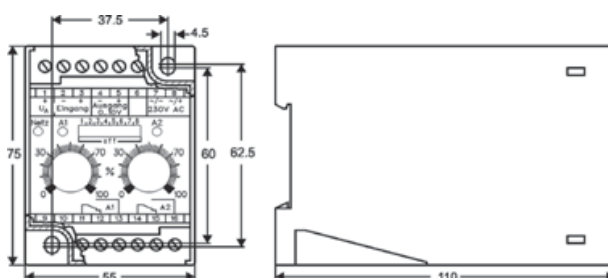
Вес

: прибл. 400 г

Электрическое соединение
Класс защиты

: Винтовые клеммы с прижимной пластиной, макс. 4 мм²
: корпус IP40, клеммы IP20 BGV A3

Размеры



Схемы соединений

Шкала Pt100, °C



Шкала термопары, °C



Продолжение на следующей странице

Код для заказа1. 2. 3. 4.
GS1000 - - - -

1.	Предельный контакт (SPDT)
1	1 контакт, макс. 250 В перем. тока/2 А
2	2 контакта, макс. 250 В перем. тока/2 А
2.	Фактическое значение выходного сигнала
1	0...10 В (макс. 10 мА) стандартная комплектация
2	0...20 мА, нагрузка макс. 500 Ом
3	4...20 мА, нагрузка макс. 500 Ом
3.	Напряжение питания
0	230 В $\pm 10\%$ 50-60 Гц
1	115 В $\pm 10\%$ 50-60 Гц
4	24 В $\pm 10\%$ 50-60 Гц
5	20...28 В пост. тока, изолированный
4.	Измерительный вход/диапазон
51	Pt100, -50...+50 °C
52	Pt100, 0...+50 °C
53	Pt100, 0...100 °C
535	Pt100, 0...150 °C
54	Pt100, 0...200 °C
55	Pt100, 0...300 °C
56	Pt100, 0...400 °C
57	Pt100, 0...600 °C
61	Fe-CuNi (J), 0...300 °C
62	Fe-CuNi (J), 0...450 °C
63	Fe-CuNi (J), 0...600 °C
71	NiCr-Ni (K), 0...600 °C
72	NiCr-Ni (K), 0...900 °C
73	NiCr-Ni (K), 0...1200 °C
81	PtRh-Pt (S), 0...1200 °C
82	PtRh-Pt (S), 0...1600 °C