

Temperatur Grenzwert- schalter GS1000



Merkmale

Der Grenzwertschalter GS 1000 wurde für den Einsatz in der Prozesstechnik und Automation zur Überwachung von Temperaturen entwickelt.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfsspannung	: $U_c \pm 10\%$
Frequenz	: 47..63 Hz
Leistungsaufnahme	: 4 VA
Arbeitstemperatur	: $-10..+60\text{ }^\circ\text{C}$
CE - Konformität	: EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

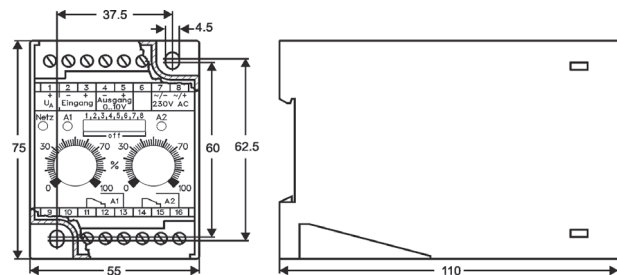
Messeingang

Pt100	: Messstrom 1 mA
Thermoelement	: $R_i > 1\text{ M}\Omega$
Schalthysterese	: ca 1 %
Skalentreue	: 2 %
Wiederholgenauigkeit	: 0,2 %
Temperaturkoeffizient	
- Pt100 / Thermoelement	: 0,035 %/K

Relais / Istwertausgang

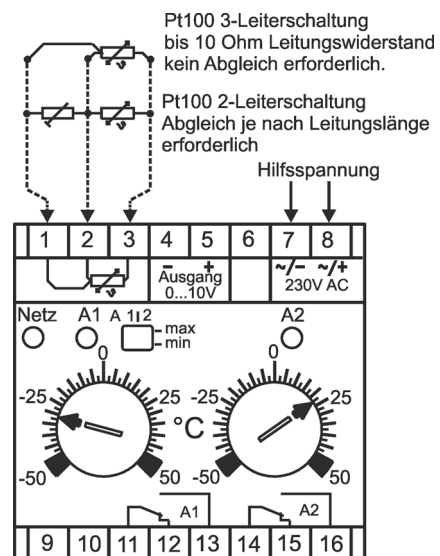
Grenzwertrelais	: 250 V AC < 250 VA < 2 A 100 V DC < 50 W < 1 A
Spannungsausgang	: 0..10 V DC, max. 10 mA
Stromausgang (optional)	: 0..20 mA oder 4..20 mA, Bürde max. 500Ω
Genauigkeit	: Pt100 0,7 % Thermoelement 0,3 % nicht linearisiert
Gehäuse	: Polycarbonat, UL94 V-0 TS35 nach DIN EN 60715:2001-09
Gewicht	: ca. 400 g
Elektrischer Anschluss	: Schraubklemmen mit Drahtschutz max. 4mm ²
Schutzart	: Gehäuse IP40, Klemmen IP20 BGV A3

Abmessungen

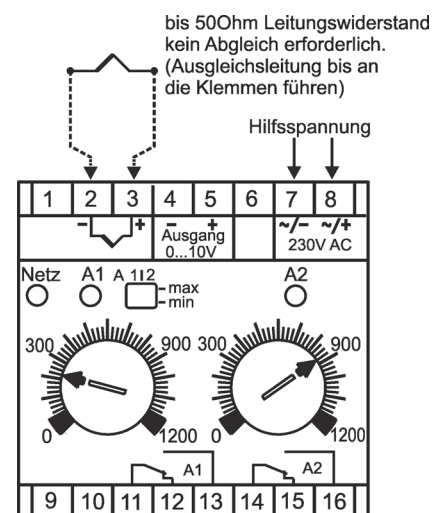


Anschlussbilder

Pt100 Skala °C



Thermoelement Skala °C



weiter nächste Seite

Bestellschlüssel

GS1000 - 1. - 2. - 3. - 4.

1. Grenzkontakte (Wechsler)	
1	1 Grenzkontakt max. 250 V AC/2 A
2	2 Grenzkontakte max. 250 V AC/2 A
2. Istwertausgang	
1	0..10 V (max. 10 mA) Standard
2	0..20 mA Bürde max. 500Ω
3	4..20 mA Bürde max. 500Ω
3. Hilfsspannung	
0	230 V ±10 % 50-60Hz
5	20..28 V DC mit galv. Trennung
4. Messeingang /Skala	
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