

# Standard-Signal Grenz- wertschalter GS1000



- 1 oder 2 einstellbare Grenzwerte min/max umschaltbar
- Messeingang für Einheitssignale und Potentiometer
- Istwertausgang 0..10 V, 0..20 mA oder 4..20 mA

## Merkmale

Der Grenzwertschalter GS 1000 wurde für den Einsatz in der Prozesstechnik und Automation entwickelt. Das Gerät eignet sich für die Überwachung von physikalischen Größen wie Spannung, Strom (Einheitssignale). Durch Direktanschluss von Zweidrahtsensoren (4..20 mA) ergeben sich weitere Einsatzmöglichkeiten.

## Technische Daten

### Hilfsenergie

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

### Messeingang

Spannung	: $R_i$ 4 k $\Omega$ /V, Überlast max. 3-fach
Strom	: $R_i$ 125 $\Omega$ , Überlast max. 100 mA
Potentiometer	: Referenzspannung $U_A = 2,5$ V DC Belastung max. 5 mA für Potentiometerwert 1 k $\Omega$ ..100 k $\Omega$

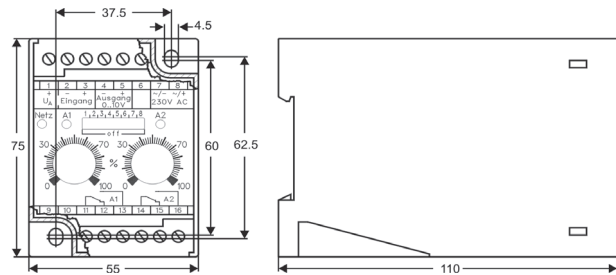
Zweidrahtsensor : Geberversorgung  $U_A \approx 15$  V DC

Schalthyserese	: ca. 1 %
Skalentreue	: 2 %
Wiederholgenauigkeit	: 0,2 %
Temperaturkoeffizient	: 0,005 %/K

### Relais / Istwertausgang

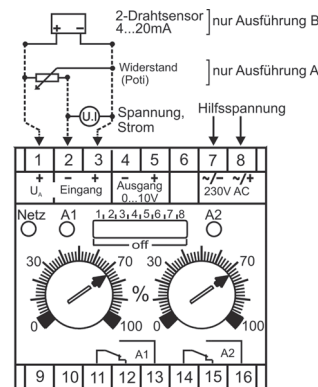
Grenzwertrelais	: 250 V AC < 250 VA < 2 A 100 V DC < 50 W < 1 A
Spannungsausgang	: 0..10 V DC, max, 10 mA
Stromausgang (optional)	: 0..20 mA oder 4..20 mA, Bürde max. 500 $\Omega$
Genauigkeit	: Universalausführung A, B 0,3 % Pt100 0,7 % Thermoelement 0,3 % nicht linearisiert
Gehäuse	: Makrolon 8020 UL94V-1
Gewicht	: ca. 400 g
Elektrischer Anschluss	: Schraubklemmen mit Drahtschutz max. 4mm <sup>2</sup>
Schutzart	: Gehäuse IP40, Klemmen IP20, BGV A3

## Abmessungen



## Anschlussbild

### Universalausführung



## Bestellschlüssel

GS1000 -  -  -  -

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. 500 $\Omega$
3	4..20 mA Bürde max. 500 $\Omega$
3. Hilfsspannung	
0	230 V $\pm 10\%$ 50-60Hz
5	20..28 V DC mit galv. Trennung
4. Messeingang/Skala	
10	Universalausführung A Messbereich über DIP-Schalter konfigurierbar: 0..20 mA / 4..20 mA 0..2,5 V / 0..5 V / 0..10 V und Potentiometer
20	Universalausführung B * Geberversorgung ca. 15 V DC für 2 Draht-Sensoren 4..20 mA Messbereich über DIP-Schalter konfigurierbar: 0..20 mA / 4..20 mA 0..2,5 V / 0..5 V / 0..10 V

\* Ausführung B ist nicht mit Stromausgang + 2 Grenzkontakten lieferbar