

## Produktinformation

# Temperaturwächter TG50



## Merkmale

Der Temperaturwächter TG50 hat Eingänge für den direkten Anschluss von Temperaturfühlern Pt100, Pt1000 und Thermoelemente J, K, N, S. Das Gerät bietet eine einfache Programmierung, verfügt über 4 Alarmkontakte (Relaiswechsler) und optional über einen parametrierbaren, galvanisch getrennten Analogausgang 0/4..20 mA; 0/2..10 V. Minimaler und maximaler Messwert werden im Hintergrund gespeichert.

## Technische Daten

### Hilfsenergie

Hilfsspannung : 230 V AC  $\pm 10\%$   
115 V AC  $\pm 10\%$   
24 V DC  $\pm 15\%$   
Leistungsaufnahme : < 5 VA  
Arbeitstemperatur : -10..+55 °C  
CE-Konformität : EN 61326-1:2013  
EN 60664-1:2007

### Eingänge

Fehlererkennung : Drahtbruch (Pt100/1000, Thermoelement) und Kurzschluss (nur Pt100/1000) im Messkreis  
Eingang : Pt100 (3-Leiter) -100,0..+600,0 °C  
Pt1000 (3-Leiter) -100,0..+300,0 °C  
Thermoelemente (TC)  
Typ J -100,0..+800,0 °C  
Typ K -150..+1200 °C  
Typ N -150..+1200 °C  
Typ S -50..+1600 °C  
Vergleichsstellenkompensation eingebaut

Grundgenauigkeit : <0,1 %,  $\pm 1$  Digit  
Temperaturkoeffizient : 0,01 %/K  
Display : Grafik LCD-Display mit 128 x 64 Pixel, mit weißer Hintergrundbeleuchtung

### Ausgang

Alarmausgänge A1-A4 : Relaiswechsler  
< 250 V AC < 250 VA < 2 A  
 $\cos \Phi \geq 0,3$   
< 300 V DC < 40 W < 2 A

### Analogausgang

: 0/4..20 mA Bürde  $\leq 500 \Omega$   
0/2..10 V Bürde >500  $\Omega$   
galv. getrennt,  
Ausgang schaltet automatisch um (bürdenabhängig)

### Genauigkeit

### Fehlverhalten

: 0,2 %;TK 0,01 %/K  
Bei Drahtbruch oder Kurzschluss im Messkreis -je nach Ausführung-  
→ Analogausgang programmierbar  
0 mA, < 3,6 mA oder >21,5 mA  
→ Alarmkontakt(e) min. oder max. programmierbar

### Gehäuse

: Polyamid (PA) 6.6 , UL94V-0  
TS35 nach DIN EN 60715

### Gewicht

: ca. 450 g

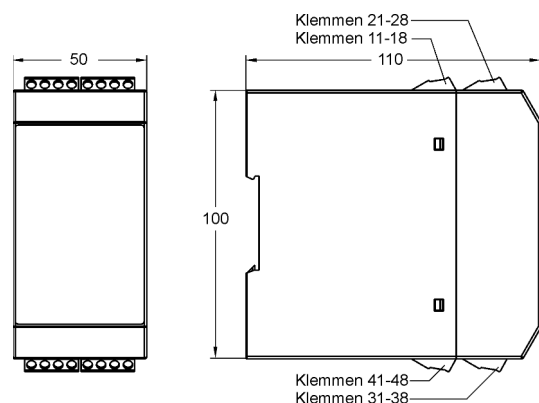
### Anschluss

: Schraubklemmen 0,14..2,5 mm<sup>2</sup>  
(AWG 26..14)

### Schutzart

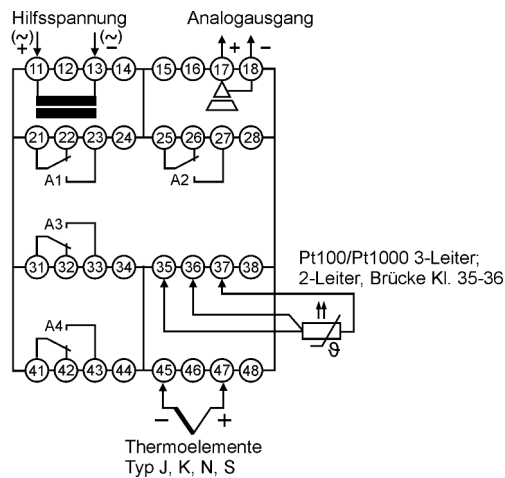
: Gehäuse IP30, Klemmen IP20  
BGV A3

## Abmessungen



## Produktinformation

### Anschlussbild



### Bestellschlüssel

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

#### 1. Ausführung/Eingang

- 3 Pt100, 3-Leiter, -100,0..+600,0 °C  
Pt1000, 3-Leiter, -100,0..+300,0 °C  
Thermoelement  
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

#### 2. Alarmausgänge A1, A2

- 2R 2 Relaiswechsler

#### 3. Alarmausgänge A3, A4

- 00 nicht bestückt  
2R 2 Relaiswechsler

#### 4. Analogausgang

- 00 nicht bestückt  
AO 0/4..20 mA, 0/2..10 V DC  
galvanisch getrennt

#### 5. Hilfsspannung

- 0 230 V AC, ± 10 % 50-60 Hz  
1 115 V AC, ± 10 % 50-60 Hz  
5 24 V DC, ± 15 %

#### 6. Optionen

- 00 ohne Option