

**Produktinformation**

# Temperatur-Messgerät T9648



- Messeingang für Pt100, Pt1000 oder Thermoelemente
- LED-Display 14,2 mm rot
- Max. 4 Alarmausgänge, Relaiswechsler oder Transistor

**Merkmale**

Das Temperatur-Messgerät T9648 eignet sich zur Messung und Anzeige von Temperaturen in Verbindung mit Widerstands-Thermometern Pt100, Pt1000 und Thermoelementen Fe-CuNi (J), NiCr-Ni (K), Pt10Rh-Pt (S). Auf Anfrage sind Geräte für andere Temperaturfühler lieferbar. Der Messeingang ist galvanisch getrennt. Der jeweilige Messbereich lässt sich in der Konfigurationsebene auf die benötigte Mess-Spanne eingrenzen. Bei Geräten mit Analogausgang ist dieses gleichzeitig der Bereich für den Analogausgang.

**Technische Daten**
**Hilfsenergie**

Hilfsspannung : 230 V AC  $\pm 10\%$ ; 115 V AC  $\pm 10\%$ ;  
24 V AC  $\pm 10\%$  oder 24 V DC  $\pm 15\%$

Leistungsaufnahme : max. 3,5 VA, mit Analogausgang 5 VA

Arbeitstemperatur : -10..+55 °C

CE- Konformität : EN 61326-1:2013

EN 60664-1:2007

**Eingang**

Pt100 : -100..+600 °C

Pt1000 : -50..+200 °C

Grundgenauigkeit : Pt100 oder Pt1000  $< 0,1\% \pm 2$  Digit,  
max. 100 Ohm Leitungswiderstand

Thermoelemente : Fe-CuNi (J) 0..+800 °C,  
NiCr-Ni (K) 0..+1200 °C  
Pt10Rh-Pt (S) 0..+1600 °C  
Vergleichstellenkompensation eingebaut

Grundgenauigkeit :  $< 0,1\% \pm 2$  Digit mit Ausgleichsleitung

**Display** : LED rot, 14,2 mm

Anzeigeumfang :  $\pm 9999(0)$  Digit

Zusatzdisplay : LED 2-stellig rot, 7 mm  
(Parameter - und Schaltzustand)

**Ausgang**

Relais : Wechselkontakt  $< 250$  V AC  $< 250$  VA  $< 2$  A,  
 $< 300$  V DC  $< 50$  W  $< 2$  A

Transistor : max. 35 V AC/DC, 100mA,  
mit elektronischer Strombegrenzung

Analogausgang : 0/4..20 mA Bürde  $\leq 500 \Omega$ ; 0/2..10 V  
Bürde  $> 500 \Omega$ , galvanisch getrennt  
Ausgang schaltet automatisch um

- Genauigkeit : 0,1 %; TK 0,01 %/K

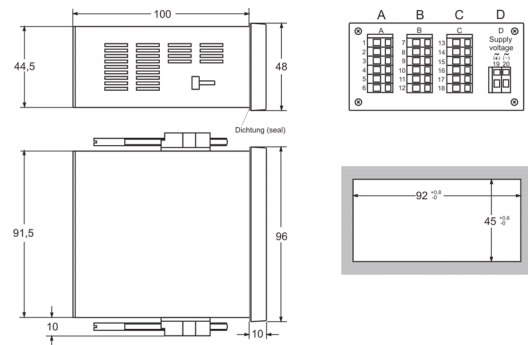
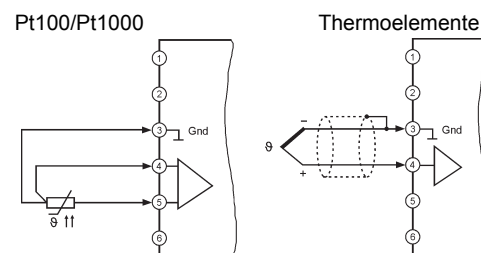
**Gehäuse** : Schalttafeleinbau DIN 96x48 mm,  
Material PA6-GF; UL94V-0

Abmessungen : Front 96x48 mm, Einbautiefe 100 mm

Gewicht : max. 390 g

Anschluss : Federkraftklemmen, 0,08..1,5 mm<sup>2</sup>  
AWG28..AWG14

Schutzart : Front IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

**Abmessungen**

**Anschlussbild**

**Bestellschlüssel**

T9648 - 1. - 2. - 3. - 4. - 5. - 6. - 7.

<b>1. Anschlussleiste A</b>	
1	Eingang Pt100
3	Eingang Pt1000
5	Eingang Thermoelemente
<b>2. Anschlussleiste B</b>	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
T1*	2. Eingang Pt100
T3*	2. Eingang Pt1000
<b>3. Anschlussleiste C</b>	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
AO	Analogausgang 0/4..20 mA, 0/2..10 V
<b>4. Anschlussleiste D; Hilfsspannung</b>	
0	230 V AC $\pm 10\%$ 50-60Hz
1	115 V AC $\pm 10\%$ 50-60Hz
4	24 V AC $\pm 10\%$ 50-60Hz
5	24 V DC $\pm 15\%$
<b>5. Optionen</b>	
00	keine Option
01	Min- Max-Wert Speicher
02	Differenz-, Mittelwert, gr. Wert, kl. Wert
07	Anzeigehelligkeit dimmbar
<b>6. Einheit</b> erscheint als Aufdruck im Einheitenfeld	
<b>7. Zusatztext</b> über der Anzeige (3x90 mm, HxB)	

\*In Verbindung mit Leiste A, nur Pt100 oder Pt1000; können nicht gemischt werden. Keine galv. Trennung zu Leiste A. Gleiche Messbereiche für E1 und E2. Nur in Verbindung mit Option 02.