

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

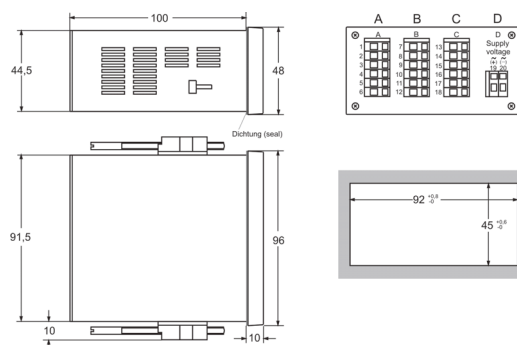
Abmessungen : Front 96x48 mm, Einbautiefe 100 mm

Gewicht : max. 390 g

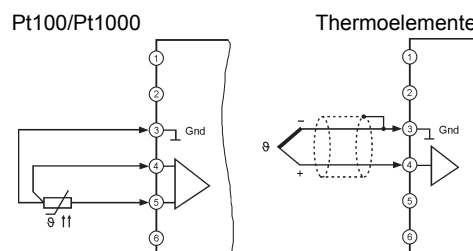
Anschluss : Federkraftklemmen, 0,08..1,5 mm²
AWG28..AWG14

Schutzart : Front IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Abmessungen



Anschlussbild



Bestellschlüssel

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

1. Anschlussleiste A	
1	Eingang Pt100
3	Eingang Pt1000
5	Eingang Thermoelemente
2. Anschlussleiste B	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
T1*	2. Eingang Pt100
T3*	2. Eingang Pt1000
3. Anschlussleiste C	
00	nicht bestückt
2R	2 Relaisausgänge
2T	2 Elektronikausgänge
AO	Analogausgang 0/4..20 mA, 0/2..10 V
4. Anschlussleiste D; Hilfsspannung	
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 $\pm 15\%$
5. Optionen	
00	keine Option
01	Min- Max-Wert Speicher
02	Differenz-, Mittelwert, gr. Wert, kl. Wert
07	Anzeigehelligkeit dimmbar
6. Einheit erscheint als Aufdruck im Einheitenfeld	
7. Zusatztext 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.