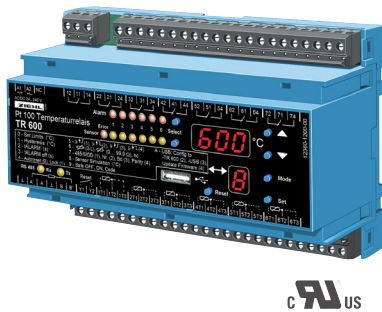


Pt 100-Temperaturrelais Typ TR600

digital, 6 Sensoren, 6 Grenzwerte, 2 Analogausgänge

TR600 mit Analogausgang



C US

Artikelnummern:
TR600 analog **T224360**

ER8 **T224388**

6-fach Temperaturrelais für Pt 100-Sensoren

Schaltgeräte Typ TR600 überwachen bis zu 6 Sensoren gleichzeitig. Der Anwender kann den 6 Ausgangsrelais mehrere Grenzwerte fast beliebig zuordnen.

Die Temperaturwerte von 2 Einzelsensoren oder Sensorgruppen können auf 2 Analogausgänge geschaltet werden.

Die Zuordnung Fühler/Relais ist sehr variabel programmierbar. Grundeinstellungen wie die Überwachung von 3 Sensoren

auf denselben Grenzwert mit gemeinsamer Meldung (z.B. beim Einsatz an Motoren oder Transformatoren) werden im Verlauf der Programmierung automatisch angeboten.

Das TR600 wird überall dort besonders vorteilhaft eingesetzt, wo mehrere Pt 100-Sensoren gleichzeitig ausgewertet werden sollen:

- Maschinen, Lager, Anlagen
- Motoren oder Generatoren, auch mit gleichzeitiger Überwachung von Lager- oder z.B. Ablufttemperaturen
- Transformatoren, auch mit zusätzlicher Überwachung der Kerntemperatur

Zubehör: [Einbaurahmen ER8 für Schalttafeleinbau](#)

Beschreibung

- Mess- und Überwachungsbereich -199 ... +800 °C
- 6 Sensoren anschließbar
- 6 Relaisausgänge
- 2 Analogausgänge, 0/4...20 mA und 0/2...10 V, skalierbar.
- Ausgänge können einzeln verschiedenen Sensoren oder Sensorgruppen (wärmster aus 2, 3 bzw. 6 Sensoren wird selektiert) zugeordnet werden
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24 - 240 V
- Anschlussklemmen steckbar

Anzeigen und Sensoren:

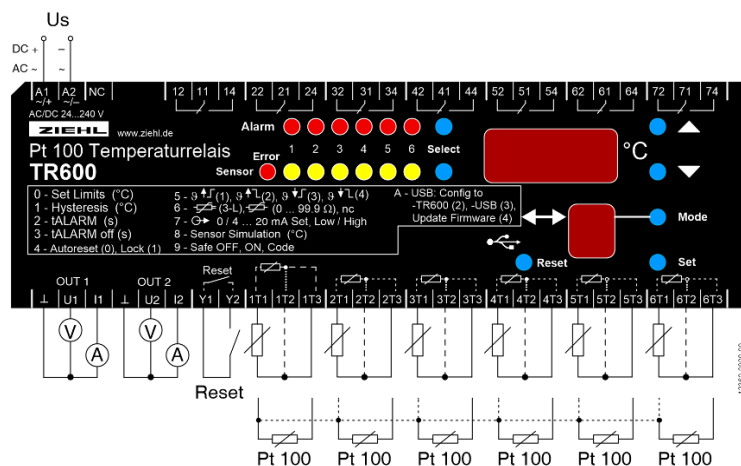
- 6 Sensoren, wahlweise 2- oder 3-Leiter-Technik
- 2 Digitalanzeigen (3/1-stellig) für Istwerte und Programmierung
- Anzeige wahlweise Temperatur einzelner Sensoren oder wärmster Sensor
- LEDs zeigen an, welche Sensoren und Relais angesprochen haben
- Speicherung der MIN- und MAX-Werte

Schaltfunktionen:

- 6 Ausgangsrelais (je 1 Wechsler) für Grenzwerte. Werden an einem Schaltpunkt mehrere Potentialgetrennte Ausgangskontakte (z.B. 2 Wechsler) benötigt, so wird einfach der gleiche Grenzwert auf ein zweites Relais programmiert.
- Grenzwerte für Einzelsensor oder wärmsten Wert aus Sensorgruppe (2, 3 bzw. 6 Sensoren)
- für jedes Relais einzeln programmierbar:
 - Hysterese
 - Autoreset oder verriegelt (Reset-Taste am Gerät und Anschluss für Fern-Reset)
 - Ansprech- und Rückschaltverzögerung
 - MIN/MAX-Schaltfunktion
 - Arbeits-/Ruhestrom
- Störmelderelais für Fühlerbruch oder Kurzschluss

Bedienung:

- Übersichtlich und einfach bedienbar. Bedienerführung mit LEDs und 7-Segment-Anzeigen, Grundfunktionen (z.B. 3 Sensoren auf 1 Grenzwert direkt anwählbar)
- Anschluss für einen USB-Stick zum Herunterladen und Aufspielen/Speichern einer Konfigurationsdatei sowie für Firmware-Updates
- Testfunktion: Temperaturen jedes Sensors können mit Tasten UP/DOWN simuliert werden
- Codesperre gegen unabsichtliches/unbefugtes verändern der Parameter



Technische Daten TR 600

Steuerspannung U_s		AC/DC 24-240 V Toleranz bei DC: DC 20.4...297 V Toleranz bei AC: AC 20...264 V
	Leistung Frequenz Einschaltdauer	< 4 W, < 13 VA 0 / 50 / 60 Hz 100 %
Relais-Ausgang	Schaltspannung Schaltstrom Schaltleistung Nennbetriebsstrom I_e AC 15 DC 13	7 x je 1 x U max. AC 415 V max. 5 A max. 1250 VA (ohmsche Last) max. 120 W bei DC 30 V $I_e = 3$ A $U_e = 250$ V $I_e = 2$ A $U_e = 24$ V $I_e = 0,1$ A $U_e = 250$ V
	Kurzschlussfestigkeit (NO) Kurzschlussfestigkeit (NC) Kontaktlebensdauer mech. Kontaktlebensdauer elektr.	4 AT oder LS-Schalter B4 3,15 AT 3×10^7 Schaltspiele 1×10^5 Schaltspiele bei AC 250 V / 5 A, $\cos \varphi = 1$
Prüfbedingungen	zul. Umgebungstemperatur Galvanische Trennung Keine galvanische Trennung	EN 60 010-1 -20...+65°C Us - Relais, Sensoren, USB, Analogausgang Reset Eingang -> DC3820 V Relais - Sensoren, USB, Analogausgang Reset Eingang -> DC 3820 V Sensoren, USB, Analogausgang, Reset Eingang
Sensoranschluss	Toleranz Sensorstrom Anschlussart Messzyklus	6 x Pt 100 nach EN 60751 / IEC 60751, 2/3-Leiter-Technik $\pm 0,5\%$ vom Messwert ± 1 Digit $\leq 0,7$ mA < 1,5 s
Einstellbereiche	Schaltpunkte Hysterese Schaltverzögerung tALARM Schaltverzögerung tALARM off	-199...+800°C 1...99 K 0,1...99,9 s 0...999 s
Analogausgänge OUT 1/2	Spannungsausgänge Stromausgänge Bürde Leerlaufspannung Genauigkeit	DC 0/2 V - 10 V, max. DC 10 mA DC 0/4 mA - 20 mA max. 500 Ω max. DC 16 V 1% der programmierten Spanne $\pm 1K$
Gehäuse	Bauform / Einbaurahmen Abmessungen (H x B x T) Leistungsanschluss eindrätig Schutzart Gehäuse / Klemmen Befestigung Gewicht	Design V8 Verteilereinbau / Einbaurahmen ER8, 8 TE 90 x 140 x 58 [mm], Einbautiefe 55 mm $1 \times 1,5$ mm ² (1,0 mm ² mit Aderendhülse) IP 20 Schnappbefestigung auf Normschiene 35 mm nach EN 60715 oder Schraubbefestigung (mit 2 zusätzlichen Riegeln) ca. 360 g