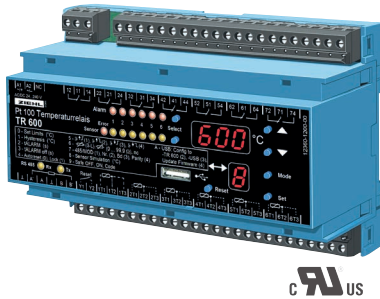


Pt 100-Temperaturrelais Typ TR600

digital, 6 Sensoren, 6 Grenzwerte, 2 Analogausgänge

TR600



CE US

Artikelnummern:
T224360 mit Analogausgang

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

Beschreibung

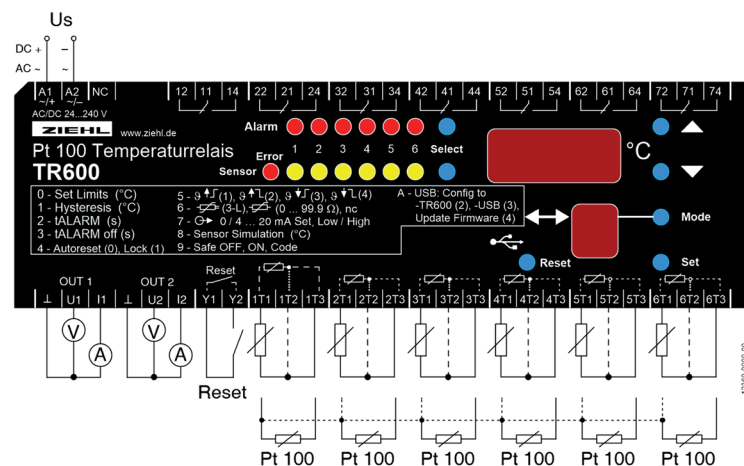
- Mess- und Überwachungsbereich -199 ... +800 °C
- 6 Sensoren anschließbar
- 6 Relaisausgänge
- 2 Analogausgänge, 0/4...20 mA und 0/2...10 V, skalierbar.
- Ausgänge können einzeln verschiedenen Sensoren oder Sensorgruppen (wärmster aus 2, 3 bzw. 6 Sensoren wird selektiert) zugeordnet werden
- Allspannungsnetzteil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