

Pt 100-Temperaturrelais Typ TR250

3 Sensoren Pt 100, Pt 1000, PTC oder KTY, 3 Grenzwerte

NEU: Alarmcounter und Voreinstellungen für den Anschluss von nur PTC

TR250



Artikelnummer:
T224190 AC/DC 24-240 V
T224384 ER4

3-fach Temperaturrelais für Sensoren Pt 100, Pt 1000, KTY 83/84 und Kaltleiter (PTC).

Temperaturrelais Typ TR250 überwachen bis zu 3 Sensoren gleichzeitig auf bis zu 3 Grenzwerte. Dabei können auch unterschiedliche Sensortypen, z.B. Kaltleiter und Pt 100 angeschlossen und ausgewertet werden.

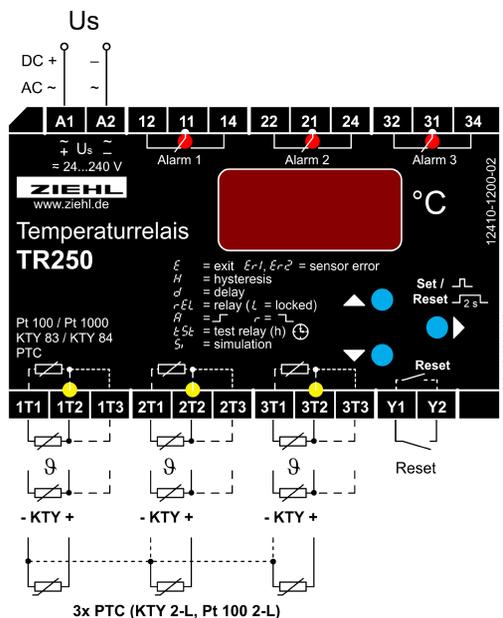
Einsatzfälle sind die Überwachung von Motoren, Generatoren oder Transformatoren.

Außerdem eignet sich das Gerät zum Einsatz als 2- oder 3-Punkt-Regler mit zusätzlichen Alarmen für Über-/Untertemperatur, als Differenztemperaturwächter und als Temperaturregler, z.B. für Wärmepumpen.

- Mess- und Überwachungsbereich -199...+850 °C
- Auflösung 0.1 °C programmierbar im Bereich -19.9...99.9 °C
- 3 Relaisausgänge
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Einfache Programmierung mit 3 Tasten
- Speicherung von min. und max.-Werten der Sensoren
- **Alarmspeicher für 3x99 Alarme mit Anzeige des Sensors und der verstrichenen Zeit**
- Codesperre gegen unabsichtliche/unbefugte Änderung der Einstellungen.

- 3 Sensoreingänge:
- Pt 100/1000, 2- oder 3-Leiter KTY 83, KTY 84
 - Kaltleiter (PTC)
 - Überwachung auf Unterbrechung und Kurzschluss

- Anzeigen:
- 3-stellige Anzeige für Temperatur (PTC nur Widerstand bis 9,9 kΩ), Bedienmenü und Parameter
 - 3 LEDs für Sensoren
 - 3 LEDs für Alarme/ Relais
 - umschaltbar °C / °F / Auflösung 0.1 °C



Schaltfunktionen:

- 3 Ausgangsrelais
 - wärmster/kältester Sensor schaltet Relais
 - für jedes Relais einzeln einstellbar:
 - Hysterese
 - Autoreset oder verriegelt
 - Ansprech- und Rückschaltverzögerung
 - Arbeits- und Ruhestrom
 - zyklischer Relaisstest
 - Differenztemperaturüberwachung
- 6 voreingestellte Standardprogramme:
- Motor / Generator mit 3x Pt 100
 - Trafo mit 3x Pt 100
 - **Trafo mit 2x PTC / 3x PTC**
 - Trafo mit 2x PTC und 1x Pt 100
 - 3x 1 Alarm je Sensor

Zubehör: [Einbaurahmen ER4 für Schalttafeleinbau](#)

Technische Daten

Steuerspannung U_s

AC/DC 24-240V, AC 20-264 V, DC 20-297 V, <3VA

Sensor-Anschluss

3 x Pt 100 nach EN 60 751 / IEC 60 751
 3 x Pt 1000, KTY 83, KTY 84
 3 x 1...6 Kaltleiter nach DIN 44081/44082
 < 0,5% vom Messwert ± 1 K

Toleranz
 Sensorstrom
 Anschlussart

≤ 1 mA
 3-Leiter, 2-Leiter, Leitungswiderstand max. 2 x 50 Ω

Einstellbereich
 Hysterese
 Schalt-/Rückschaltverzögerung
 Relais-Ausgang

-199...+850 °C
 -99...+99 K
 0...99 s / 0...999 s
 Typ 3 siehe "Allgemeine technische Hinweise"

Prüfbedingungen
 zul. Umgebungstemperatur
 Gehäuse / Einbaurahmen
 Abmessungen H x B x T
 Schutzart Gehäuse / Klemmen
 Befestigung
 Gewicht

siehe "Allgemeine technische Hinweise"
 1 x U je Schaltpunkt
 -20...+65°C
 Bauform V4 / Einbaurahmen ER4, 4 TE
 90 x 70 x 58 [mm], Einbautiefe 55 mm
 IP 30 / IP 20
 Normschiene 35 mm oder Schraubbefestigung M4
 ca. 200 g