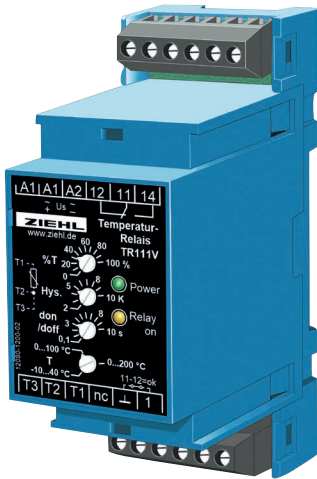


# Pt 100-Temperaturrelais Typ TR111V

## 1 Sensor

**TR111V**  
3-Leiter



### Artikelnummern:

**T224107** -10...+200 °C  
**T224108** 0...+400 °C

Temperaturrelais TR111V eignen sich zum Einsatz als Temperaturwächter oder als elektronische Zweipunktregler mit hoher Wiederholgenauigkeit.

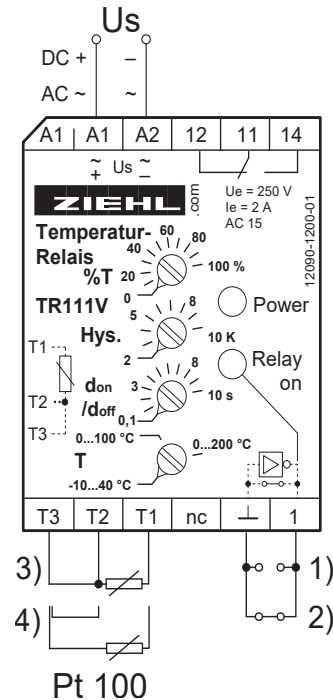
3 Messbereiche in einem Gerät, einstellbare Hysterese und Schaltverzögerung sowie die Auswahlmöglichkeit zwischen Ruhe- und Arbeitsstromausführung machen sie universell einsetzbar.

- Messeingang 1x Pt 100 / 3-Leiter
- Messbereiche umschaltbar:
  - -10...+40/0...100/0...200 °C
  - 0...100/100...200/200...300/300...400 °C
- 1 Grenzwert einstellbar 0...100 %
- Schaltverzögerung einstellbar 0,1...10 s
- 1 Relais (1 Wechsler)
- Relaisfunktion in Arbeits- oder Ruhestrom auswählbar
- Abschaltung bei Sensorbruch oder Kurzschluss
- LED-Anzeige für Schaltzustand des Relais
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Verteilereinbaugeschäft, 35 mm breit (2 TE)  
Einbauhöhe 55 mm

### Anwendung:

Schutz vor Übertemperatur in Prozessen, Anlagen und Maschinen. Lagertemperaturüberwachung.

Einfache Regelung von Temperaturen in Prozessen und Anlagen.



- Pt 100**
- 1) Ruhestrom / closed current mode
  - 2) Arbeitsstrom / operating current mode
  - 3) 3-Leiter / 3-wire
  - 4) 2-Leiter / 2-wire  
Brücke zwischen T2-T3 / Bridge from T2-T3

### Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$

AC/DC 24-240 V, 0/50/60 Hz, < 2W, < 3VA  
(DC 20,4 - 297 V, AC 20 - 264 V)

Pt 100 -Sensor

EN 60751 / IEC 60751

Grenzwert  
Einstellfehler  
Wiederholfehler  
Temperatur-Einfluss  
Hysterese  
Schaltverzögerung

Messbereiche auswählbar  
 $\pm 5\text{ K}$   
ca. 0,5 K  
 $\leq 0,05\text{ \%}/\text{K}$   
einstellbar 2...10 K  
einstellbar 0,1...10 s

Ausgangsrelais  
Relais-Kontaktart

1 Wechsler  
**Typ 3**, siehe "Allgemeine technische Hinweise"

Prüfbedingungen  
zul. Umgebungstemperatur

siehe "Allgemeine technische Hinweise"  
-20°C...+55°C

Abmessungen (H x B x T)  
Befestigung

Bauform V2: 90x35x58 [mm], Einbautiefe 55 mm  
auf 35 mm Normschiene nach EN 60 715 oder  
Schraubbefestigung M4

Schutzart Gehäuse/Klemmen  
Gewicht

IP 30 / IP 20  
ca. 100 g