

# Pt 100-Temperaturrelais Typ TR1200

## 12 Sensoren, Schnittstelle RS 485

### TR1200



Artikelnummer:  
**T224095** AC/DC 24-240 V

### 12-fach Temperaturrelais für Pt 100-Sensoren

Temperaturrelais TR1200 erfassen die Temperaturen von bis zu 12 Sensoren im Bereich -199... +850 °C und stellen die Werte an einer Schnittstelle RS 485 zur Auswertung zur Verfügung. Mit seinem Universal-Netzteil AC/DC 24-240 V kann es an allen gängigen Versorgungsspannungen betrieben werden.

Das Gerät stellt die Sensordaten im Protokoll Modbus-RTU oder nach ZIEHL-Standard zur Verfügung. Im Protokoll ZIEHL-Standard kann es zwei ZIEHL TR600 ersetzen.

Das TR1200 wird überall dort eingesetzt, wo die Temperaturen mehrerer Pt 100-Sensoren von einer Auswerteeinheit mit RS485-Schnittstelle erfasst und ausgewertet werden sollen.

Das TR1200 überwacht keine Temperaturen auf Grenzwerte. Für die direkte Temperaturüberwachung finden Sie Geräte mit Alarmen und Ausgangsrelais in unserem Lieferprogramm.

Einsatzfälle sind z.B. die Überwachung von

- Motoren und Generatoren (auch mit gleichzeitiger Überwachung von Lagertemperaturen)
- Transformatoren (auch mit Überwachung von Kern- und Umgebungstemperatur)
- Maschinen und Anlagen

### Beschreibung

Sensoren und Anzeigen:

- 12 Sensoreingänge Pt 100
- Anschluss in 2- oder 3-Leiter Technik
- nicht belegte Eingänge abschaltbar
- Sensorüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- 3-stellige Digitalanzeige für Temperatur
- LEDs für Messwertzuordnung, Error, Relaiszustand und Schnittstelle

- Protokolle siehe Betriebsanleitung auf [www.ziehl.de](http://www.ziehl.de)
- Störmelderelais (1 Wechsler) für Sensorfehler und Störung

Weitere Merkmale:

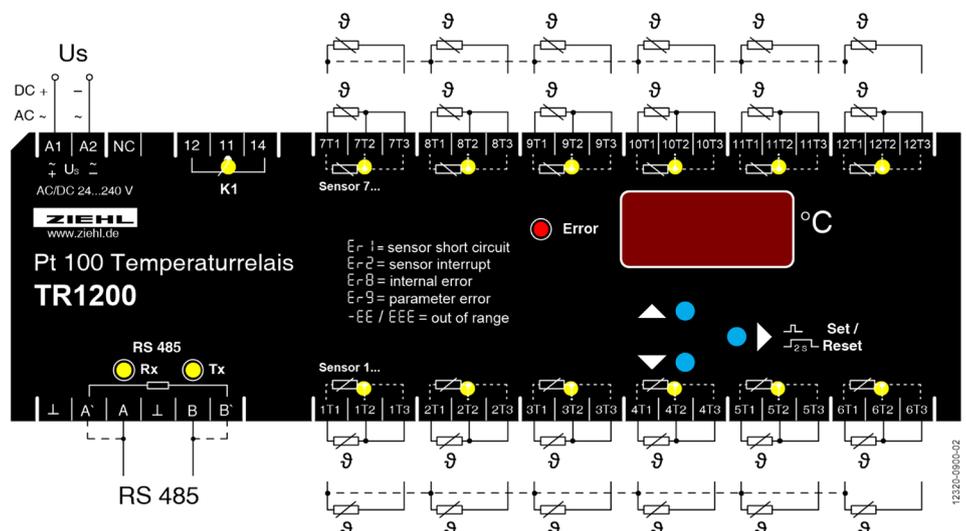
- einfache Bedienung und Messwertabfrage am Gerät
- Sensor-Simulation
- Codeschutz gegen Manipulation der Einstellwerte
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24...240 V
- Verteilereinbaugeschäube 8 TE, Einbautiefe 55 mm
- Montage auf 35mm Normschiene

Schnittstellen:

- RS485 Schnittstelle (Standard ZIEHL oder Modbus-RTU Protokoll)
- Baudrate (4800/9600/19200) und Parity-Bit einstellbar

Bediensoftware (download von [www.ziehl.de](http://www.ziehl.de))

- Parametriersoftware (Modbus) zur Parametrierung der Eingänge
- Logging-Funktion (mit angeschlossenem PC)
- Systemvoraussetzungen: PC mit USB oder RS232 Schnittstelle + RS485-USB oder RS485-RS232 Konverter (je nach Schnittstelle)
- Software: Win7/Win10 und Excel 2010-2016



Technische Daten TR1200	Steuerspannung Us	AC/DC 24-240 V, 0/45...65 Hz, < 5 VA DC: 20,4...297 V, AC: 20,4...264 V
	Relais-Ausgang	1 Wechsler (CO) Typ 2, siehe "Allgemeine technische Hinweise"
	Messeingänge	12 x Pt 100 nach EN 60 751 / IEC 60 751
	Messzeit Sensor	0,25...3s (abhängig von der Anzahl der Sensoren)
	Messbereich	-199°...850°C
	Auflösung	1°C
	Toleranz	± 0,5% vom Messwert ± 1 K
	Sensorstrom	≤ 0,8 mA
	RS 485 Schnittstelle	
	Geräteadresse	0...96
	Baudrate	4800, 9600, 19200 Baud
	Parität	N, O, E (keine, ungerade, gerade)
	Kabellänge	max. 1000 m bei 19200 Baud
	Prüfbedingungen zul. Umgebungstemperatur	siehe "Allgemeine technische Hinweise" -20°C...+65°C
	Gehäuse	Bauform V8
	Abmessungen	140 x 90 x 58 mm, Einbautiefe 55 mm
	Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP 30 / IP 20
	Befestigung	Normschiene 35 mm oder Schraubbefestigung M4
	Gewicht	ca. 350 g