

Pt 100-Temperaturrelais Typ TR1200IP

12 Sensoren, Schnittstelle TCP/IP, IEC 61850 (GOOSE)

TR1200IP



Artikelnummer:
T224078 AC/DC 24-240 V

12-fach Temperaturrelais für Pt 100-Sensoren

Temperaturrelais TR1200IP erfassen die Temperaturen von bis zu 12 Sensoren im Bereich -199... +850 °C und stellen die Werte an einer Ethernet-Schnittstelle zur Auswertung zur Verfügung. Mit seinem Universal-Netzteil AC/DC 24-240 V kann es an allen gängigen Versorgungsspannungen betrieben werden.

Die aktuellen Messwerte sowie gespeicherte min- und max-Werte können mit einem Browser abgefragt werden.

An der Ethernet-Schnittstelle stehen folgende Protokolle zur Auswahl:

- Modbus TCP
- ZIEHL RTD
- IEC61850 (GOOSE)

Das TR1200IP wird überall dort eingesetzt, wo die Temperaturen mehrerer Pt100-Sensoren von einer Auswerteeinheit erfasst und über das Ethernet übertragen werden sollen wie zum Beispiel der 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

Schnittstellen:

- 10 MBit/s Ethernet
- unterstützt IEC 61850 GOOSE
- Protokoll ZIEHL-Standard RTD oder Modbus TCP

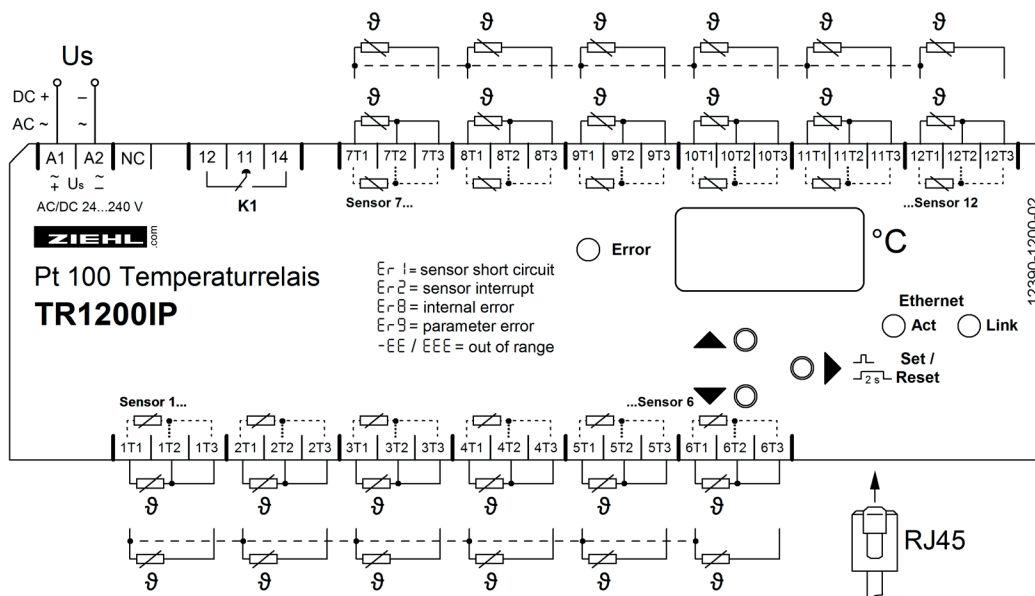
Protokolle siehe Betriebsanleitung auf www.ziehl.de

Weitere Merkmale:

- einfache Bedienung und Messwertabfrage am Gerät
- Sensor-Simulation
- Codeschutz gegen Manipulation der Einstellwerte
- Störmelderelais (1 Wechsler) für Sensorfehler und Störung
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24...240 V
- Verteilereinbaueinheit 8 TE, Einbautiefe 55 mm
- Montage auf 35mm Normschiene

Bediensoftware

- Das TR1200IP kann mit einem normalen Web-Browser bedient werden. Es ist keine extra Software erforderlich



GOOSE Einstellmöglichkeiten und Konfiguration

TR1200IP

Status Simulation Sensor Config IP Config TCP/UDP Config **GOOSE** Firmware Update Help

Achtung: VLAN ID / Priorität wird nicht unterstützt!
Warning: VLAN ID / Priority is not supported!

IEC 61850:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Goose MAC:	01:0C:CD:01:10:00
IEC 61850 Name:	TR1200IP 504
Go ID:	ZIEHL_TR1200IP
App ID:	0x 0504
Monitoring time min:	10 ms
Monitoring time max:	2000 ms
Deadband:	99 .0 °C
Config revision:	1
<input type="button" value="Save Config"/>	

[Download IEC 61850 IED Capability Description \(ICD\) file](#)

Sensor state of single sensor	Internal error / device error 0 = no error	temperature value	Quality of the temperature value
Valid temperature	0	-199..859 °C	0
Sensor = not connected	0	980 °C	0x0042
Sensor interruption	0	999 °C	0x0042
Sensor short-circuit	0	-999 °C	0x0042
any	> 0	-199..859, -999, 980,999 °C	0x0042

QUALITY 0x0042 = INVALID + FAILURE

Technische Daten

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
Ethernet-Schnittstelle	10 MBit/s
IP-Adresse	einstellbar
Subnetmaske	einstellbar
udp-Port	einstellbar 0...65535
max. Kabellänge	20 m bei CAT 5 Patchkabel
max. Antwortzeit	200 ms
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