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

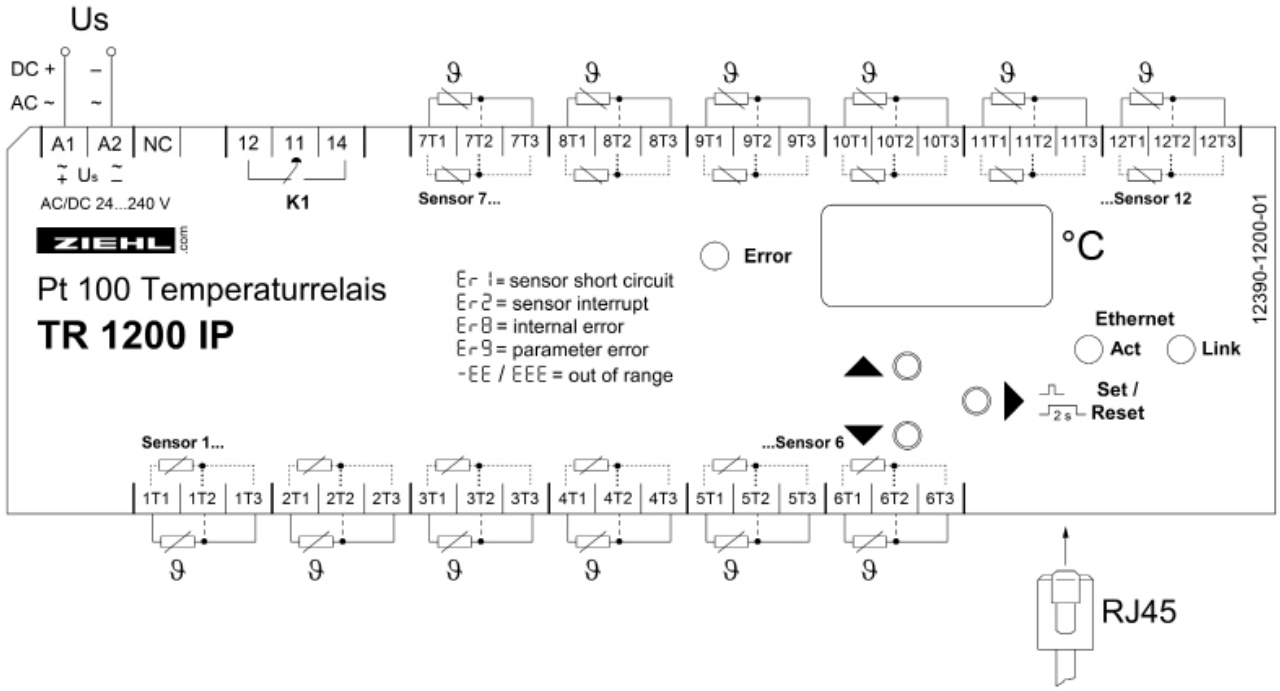
Sensoren und Anzeigen:
- 12 Sensoreingänge Pt 100
- Anschluss in 2- oder 3-Leiter Technik
- nicht belegte Eingänge abschaltbar
- Sensorüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
  3-stellige Digitalanzeige für
- Temperatur
  LEDs für Messwertzuordnung,
- Error, Relaiszustand und Schnittstelle

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
- Verteilereinbaugehäuse 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:	On / 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

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	siehe "Allgemeine technische Hinweise"
zul. Umgebungstemperatur	-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