

# Temperaturrelais TR660IP

Sensoren 6 x Pt 100, Pt 1000 oder PTC, 7 Limits, Analogausgänge oder Schnittstelle RS485, IP-Schnittstelle, über Internet bedienbar

## TR660IP



### Artikelnummern:

TR660IP analog      **T224370**  
TR660IP RS485      **T224371**

Temperaturrelais Typ TR660IP überwachen bis zu 6 Sensoren gleichzeitig auf bis zu 7 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 und als Differenztemperaturwächter. Zahlreiche voreingestellte Programme vereinfachen die Inbetriebnahme, z.B. Trafoschutz mit/ ohne Überwachung der Kerntemperatur und mit/ohne Steuerung eines Ventilators.

Die Bedienung erfolgt bequem am Gerät oder mit dem eingebauten Webserver über Ethernet.

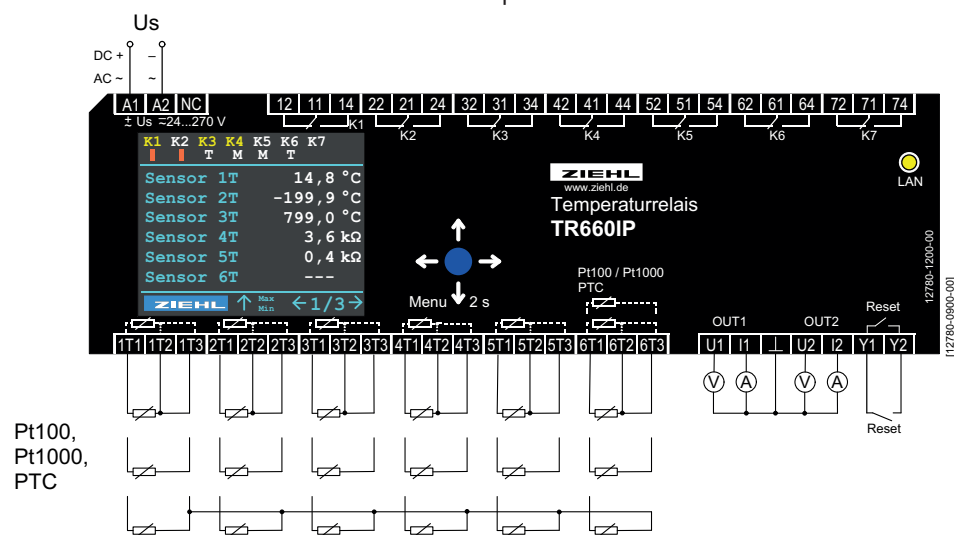
- 6 Eingänge für Sensoren Pt 100, Pt 1000 und PTC, auch gemischt
- 7 Alarme / Ausgangsrelais
- Alarm 2 aus X = Alarm nur wenn Grenzwert in min. 2 Sensoren erreicht
- Überwachung von Temperaturdifferenzen
- Überwachung der Anstiegsgeschwindigkeit der Temperatur
- Aufzeichnung von Temperaturverlauf und Historie
- Voreingestellte Programme für Motorschutz, Trafoschutz und weitere
- Netzwerkanschluss Ethernet TCP/IP, Abfrage von Werten über Modbus TCP
- Parametrierung mit Browser über TCP/IP oder mit Joystick am Gerät
- Farbiges LCD-Display für übersichtliche Darstellung der Betriebszustände
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-270 V

TR660IP RS485:

Schnittstelle RS 485 (Modbus RTU)

TR660IP analog:

4 Analogausgänge je 2x 0/4-20 mA und 2x 0/2-10V, individuell parametrierbar



## Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$

Sensoranschluss

Anschlussart

Einstellbereich

Schalt-/Rückschaltverzögerung

Relaisausgang

Prüfbedingungen

zul. Umgebungstemperatur

Gehäuse

Abmessungen

Schutzart Gehäuse/Klemmen

Befestigung

Gewicht

AC/DC 24 - 270 V, 0/50/60 Hz

6 x Pt 100, Pt 1000, PTC

3-Leiter, 2-Leiter

(Leitungswiderstand einstellbar 0,0...99,9 Ohm)

-199,9...+800 °C

00:00...59:59 mm:ss

7 x Wechsler (Typ 3 siehe allgem. techn. Hinweise)

EN 61010, EN 61326

-20°C...+65°C

Bauform V8

140 x 90 x 58 mm, Einbautiefe 55 mm

IP 30 / IP 20

Normschiene 35 mm oder Schraubbefestigung M4

ca. 400 g