

PAC-77T

- Temperaturanzeige mit zwei Displays
- Eingang Widerstandsthermometer/Thermoelemente
- 1 oder 2 Schaltausgänge optional
- Transmitterspeisung 24V DC
- Schnittstelle RS-485/Modbus RTU

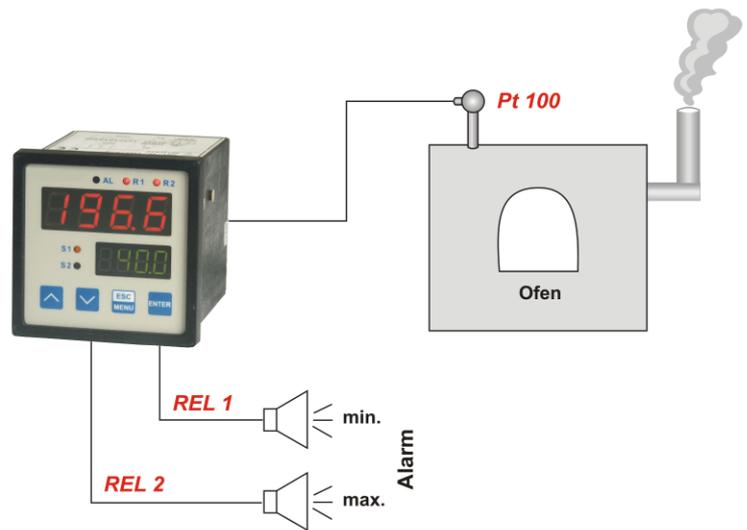


Die Temperaturanzeige PAC-77T bietet in einem Fronttafelgehäuse 77x77mm zwei 4-stellige LED-Displays mit einer Ziffernhöhe von 13mm und 10mm. Dies ermöglicht die gleichzeitige Anzeige von Temperaturen und von eingestellten Grenzwerten. Das Gerät wurde für Widerstandsthermometer Pt100/500/1000 sowie für Thermoelemente Typ K, S, J, T, N, R, B und E entwickelt. Die Transmitterspeisung ermöglicht die Versorgung von angeschlossenen Messumformern. Durch die Schnittstelle RS-485 kann das Gerät mit dem Prozessleitsystem verbunden werden.

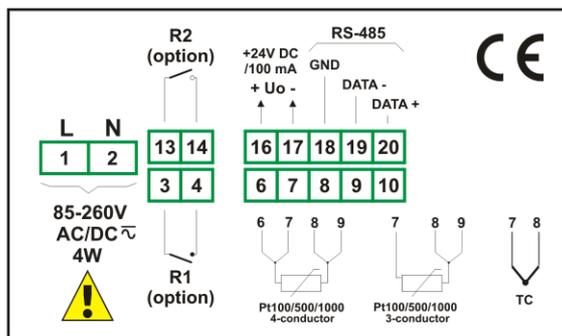
- Automatische Erkennung von 3- und 4-Leiter-Widerstandsthermometern
- Transmitterspeisung 24V DC
- Modus, Hysterese und Verzögerung der Schaltausgänge programmierbar
- Anzeigehelligkeit und -filter einstellbar
- Passwortschutz

Typische Anwendung

Temperaturmessung mit Grenzwertsignalisierung in Öfen



Anschlusschaltbild



Technische Daten

Versorgung: 19... 50V DC; 16...35V AC oder 85...260V AC/DC
Leistungsaufnahme: 85...260V AC/DC und 16...35V AC Versorgung: max. 4,5 VA; 19...50V DC Versorgung: max. 4,5 W
Anzeige: LED, 4 x 13 mm (rot) und 4 x 10 mm (grün)
Eingang:

Widerstandsthermometer: Pt100, Pt500, Pt1000 (automatische Erkennung von 3 und 4-Leiterverbindung, Widerstandsausgleich der verbundenen Leiter von 0 bis 20 Ω bei jedem beliebigen Leiter); Messbereich: -100...600°C; Auflösung: 0,1°C
 Thermoelement: Typ K, S, J, T, N, R, B, E; Messbereich: K: -200...1370°C; S: -50...1768°C; J: -210...1200°C; T: -200...400°C; N: -200...1300°C; R: -50...1768°C; B: +250...1820°C; E: -200...1000°C; Auflösung: 1°C, zusätzlicher Bereich -10...90 mV
Genauigkeit (25°C): ± 0,1 % FSO
Toleranzband (0...50°C): max. 0,25 % FSO

Ausgänge: 0, 1 oder 2 Relais 1A/250V AC (cosφ=1) oder OC 30mA/30VDC/100 mW
Transmitterspeisung: 24V DC +5%, -10% / max. 100 mA, stabilisiert, nicht isoliert von den Messeingängen
Kommunikationsschnittstelle: RS-485, 8N1 und 8N2, 1200 bit/s...115200 bit/s, Modbus RTU (nicht galvanisch isoliert)
Betriebstemperatur: 0...50°C
Lagertemperatur: -10...70°C
Schutzart: IP 65 (Frontfolie) IP 20 (Gehäuse und Verbindungsklemmen): IP 65 (mit optionalem Frontrahmen)
Gehäuse: Fronttafel
Gehäusematerial: NORYL - GFN2S E1
Gehäuseabmessungen: 72 x 72 x 100 mm
Tafelausschnitt: 66,5 x 66,5 mm
Fronttafel: max. 5 mm

Bestellschlüssel

PAC-77T-1XXX-1-X-XX5-N1

- Optionen:**
00: keine Option
01: IP 65 - Frontrahmen
- Versorgung:**
3: 24V AC/DC
4: 85...260V AC/DC
- Ausgänge:**
0: kein Ausgang
1: REL
2: OC
- Eingänge:**
3: Widerstands-thermometer
A: Thermoelement
- Anzahl der Ausgänge:**
0
1
2