

PAC-94T

- Temperaturanzeige mit großem Display
- Eingang Widerstandsthermometer/Thermoelemente
- 2 oder 4 Schaltausgänge optional
- Analogausgang 0/4...20mA optional
- Schnittstelle RS-485/Modbus RTU

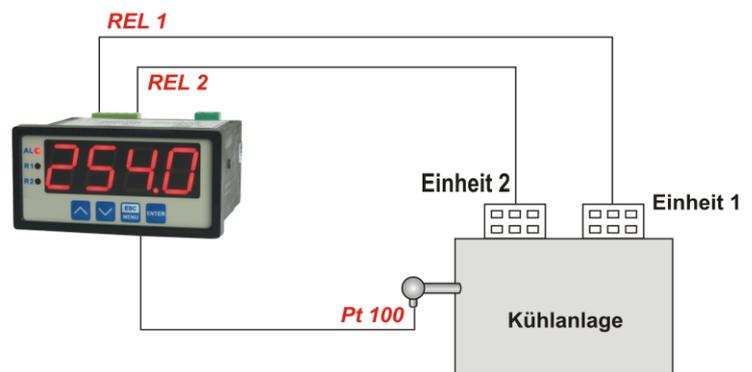


Die Prozessanzeige PAC-94T bietet in einem Fronttafelgehäuse 96x48mm ein großes 4-stelliges LED-Display mit einer Ziffernhöhe von 20mm. Das Gerät wurde für Widerstandsthermometer Pt100/500/1000 sowie für Thermoelemente Typ K, S, J, T, N, R, B und E entwickelt. Die Transmitterspeisung ermöglicht die Versorgung von angeschlossenen Messumformern. Durch die Schnittstelle RS-485 kann das Gerät mit dem Prozessleitsystem verbunden werden.

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

Typische Anwendung

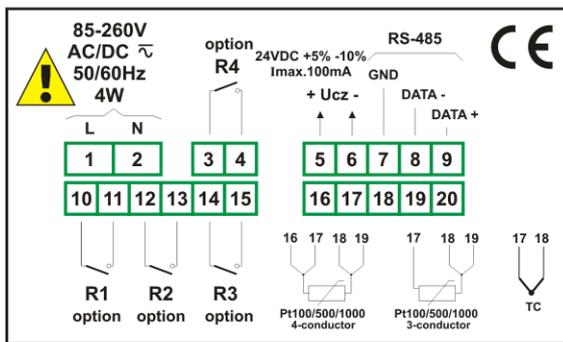
Temperatursteuerung in Kühlanlagen



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 20 mm, rot oder grün (abhängig von der Version)
Eingang:
 Widerstandsthermometer: Pt100, Pt500, Pt1000 (automatische Erkennung von 3 und 4-Leiterverbindung, Widerstandsausgleich der verbundenen Leiter von 0 bis 20 Ω bei jedem 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, 2 oder 4; Relais 1A/250V AC (cosφ=1) oder OC 30mA/30VDC/100mW
Transmitterspeisung: 24V DC +5%, -10% / max. 100 mA, stabilisiert, nicht isoliert von den Messeingängen
Aktiver Stromausgang: Betriebsbereich max. 0/4...20 mA, Lastwiderstand max. 700 Ω (Option verfügbar mit 2 Relais, siehe Bestellschlüssel)
Kommunikationsschnittstelle: RS-485, 8N1 und 8N2, 1200...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: 96 x 48 x 100 mm
Tafelausschnitt: 90,5 x 43 mm
Fronttafel: max. 5 mm

Anschlussschaltbild



Version ohne 4...20 mA Ausgang

Bestellschlüssel

PAC-94T-1XXX-1-X-XX5-N1

Optionen
 00 : keine Option
 01 : IP 65 - Frontrahmen

Versorgung:
 3 : 24V AC/DC
 4 : 85V...260V AC/DC

Ausgänge:
 0 : kein Ausgang
 1 : REL (für 2 und 4 Ausgänge)
 2 : OC (für 2 und 4 Ausgänge)
 3 : 2 x REL + Stromausgang
 4 : 2 x OC + Stromausgang

Eingänge:
 3 : Widerstandsthermometer
 A : Thermoelement

Anzahl der Ausgänge:
 0
 2
 3
 4