

PAC-94X

- Prozessanzeige mit großem Display
- Universaleingang Strom/Spannung/Temperatur
- 2 oder 4 Schaltausgänge optional
- Analogausgang 0/4...20mA optional
- Schnittstelle RS-485/Modbus RTU



Die Prozessanzeige PAC-94X bietet in einem Fronttafelgehäuse 96x48mm ein großes 4-stelliges LED-Display mit einer Zifferhöhe von 20mm. Das Gerät ist mit einem Universaleingang für Strom(0/4...20mA), Spannung(0...10V, 0...150mV), Widerstandsthermometer(Pt100/500/1000) und Thermoelemente(K, S, J, T, R, B, E) ausgestattet. Für den Strom-/Spannungseingang stehen vier Kennlinienfunktionen zur Auswahl(Linear-, Quadrat-, Wurzelfunktion oder max. 20 frei belegbare Stützstellen). Die Transmitterspeisung ermöglicht die Versorgung von angeschlossenen Messumformern. Durch die Schnittstelle RS-485 kann das Gerät mit dem Prozessleitsystem verbunden werden.

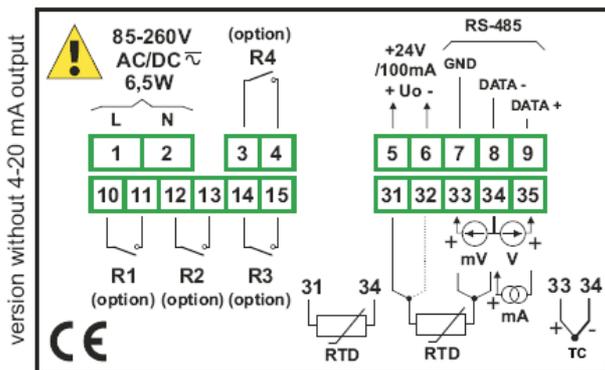
- Modus, Hysterese und Verzögerung der Schaltausgänge programmierbar
- Anzeigehelligkeit und -filter einstellbar
- Akustisches Signal
- Passwortschutz

Typische Anwendung

Messung und Regelung von Umweltparametern in Gewächshäusern



Anschlussschaltbild



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. 6,5 VA; 19...50V DC Versorgung: max. 6,5 W
Anzeige: LED, rot, 4 x 20 mm rot
Eingang: universal
Strom 0...20 mA oder 4...20 mA einstellbar, Eingangswiderstand < 65 Ω (typ. 30 Ω), Überlastungsschutz, Eingangsstrom begrenzt auf 50 mA;
Spannung (V) 0...5V, 1...5V, 0...10V oder 2...10V einstellbar, Eingangswiderstand > 100 kΩ
Spannung (mV) 0...60mV, 0...75mV, 0...100mV, 0...150mV einstellbar, Eingangswiderstand > 1,5MΩ
Widerstandsthermometer: Pt100, Pt500, Pt1000 (automatische Erkennung von 2, 3 und 4-Leiterverbindung, Widerstandsausgleich der verbundenen Leiter von 0 bis 20 Ω bei jedem Leiter); Messbereich: -100°C + 600°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
Genauigkeit (25 °C): ± 0,1 % FSO (Strom, Spannung, Widerstandsthermometer, Thermoelemente K, J, E); 0,2 % (Thermoelement N); 0,5 % (Thermoelement S, T, R, B)
Stabilität: 50 ppm/°C
Ausgang: 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 (Optional verfügbar mit 2 Relais, siehe Bestellschlüssel)
Kommunikationsschnittstelle: RS-485, 8N1 und 8N2, 1200 bit/s...115200 bit/s, Modbus RTU, nicht galvanisch isoliert
Betriebstemperatur: 0...50°C, Option: -20...50°C
Lagertemperatur: -10...70°C, Option: -20...70°C
Schutzart: IP 65 (Frontfolie), IP 65 mit zusätzlichem Frontrahmen, IP 20 (Gehäuse und Verbindungsklemmen)
Gehäuse: Fronttafel
Gehäusematerial: NORYL - GFN2S E1
Gehäuseabmessungen: 96 x 48 x 100 mm
Tafelausschnitt: 90,5 x 43 mm
Fronttafel: max. 5 mm

Bestellschlüssel

PAC-94X-1JXX-1-X-XX5-N1

- Anzahl der Ausgänge:**
- 0
2
3
4
- Optionen:**
00 : keine Option
01 : IP 65 - Frontrahmen
08 : -20°C ... 50°C
Versorgung:
3 : 24V AC/DC
4 : 85...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