

Prozessanzeigen

Für Temperatur

PA201



Merkmale

- Eingang für Thermoelemente J, K, T und Pt100
- Anzeige in °C (1/10 °C) oder °F (1/10 °F)
- LED-Anzeige, 4-stellig und programmierbar
- DIN-Gehäuse 48 x 24 mm

PA201 - Prozessanzeige

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	21...53 VAC (50/60 Hz) oder 10,5...70 VDC 85...265 VAC (50/60 Hz) oder 100...300 VDC
Leistungsaufnahme	1,8 W
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige (mit 60 Einheitenaufkleber für Front)
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	10 mm
Anzeigebereich	-1999...9999 ("OuE" als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	250 ms
Funktion	Digitalanzeige für 1 analoge Messgrösse
A/D-Wandler	Prinzip $\Sigma\Delta$ Auflösung 16 Bit Messrate 25/s Messgenauigkeit: Pt100 1°: $\pm(0,2 \% + 1 \text{ Digit})$ Pt100 0,1°: $\pm(0,2 \% + 4 \text{ Digit})$ Temperaturkoeff. 100 ppm/°C Thermoelement $\pm(0,2 \% + 2 \text{ Digit})$
Analogeingang	Temperatur: Pt100, Thermoelemente J,K,T
Programmierbare Parameter	Messbereich Auflösung 0,1 oder 1 °C/°F Einheit °C/°F
Grenzwerte	Ohne
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM
Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

Technische Daten - mechanisch

Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Anschluss	Federkraftklemme steckbar
Aderquerschnitt	1 mm ² (Raster 2,54) 2,5 mm ² (Raster 7,62)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig)
Bedienung / Tastatur	3 Kurzhubtasten unter Frontrahmen
Gehäuseart	Einbaugeschäule
Abmessungen B x H x L	48 x 24 x 106 mm
Einbauausschnitt	45 x 22,2 mm (+0,3)
Einbautiefe	95 mm
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Masse ca.	50 g
Werkstoff	Gehäuse: Polykarbonat, UL 94V-0

Bestellbezeichnung

PA201.00 AX01

- Betriebsspannung
- 4 85...265 VAC und 100...300 VDC
 - 5 21...53 VAC und 10,5...70 VDC

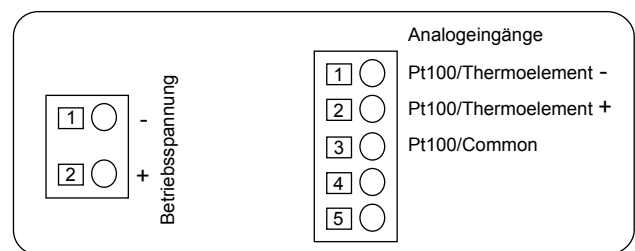
Ein- und Ausgänge

Thermoelement	Auflösung (°)	Auflösung (0,1°)
Pt100	-200...+800 °C -328...+1472 °F	-100,0...+200,0 °C -148,0...+392,0 °F
Thermoelement J	-50...+850 °C -58...+1562 °F	
Thermoelement K	-50...+1250 °C -58...+2282 °F	
Thermoelement T	-200...+400 °C -328...+752 °F	

Analogeingang

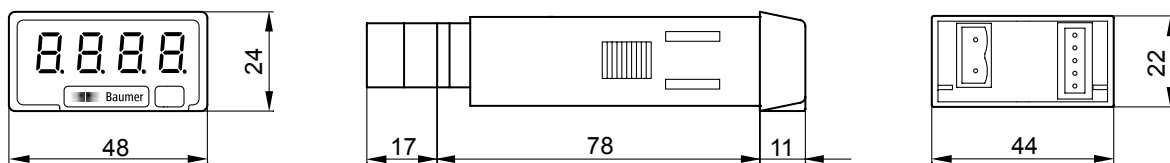
Vergleichstellenkompensation	-10...60 °C
Messstrom Pt100	<1,3 mA
Leitungswiderstand	Max. 40 Ω

Anschlussbild



Abmessungen

PA201 - ohne Spannrahmen



PA201- Spannrahmenmontage

