

Prozessanzeigen

Für Normsignale, Temperatur, Widerstandsmessung

PA408



Merkmale

- Eingänge für Spannung ± 10 V, ± 200 V / Strom ± 20 mA / Thermoelemente J,K,T,N,Pt100,Pt1000 / Widerstandsmessung / Potentiometer
- Anzeigebereich linearisierbar
- Zwei Grenzwerte als Alarmausgang
- Funktionen Min, Max
- Sensorversorgspannung
- LED-Anzeige, 4-stellig, 14 mm oder 20 mm Höhe
- DIN-Gehäuse 96 x 48 mm

PA408 - Prozessanzeige

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	12...265 VDC und 20...265 VAC
Leistungsaufnahme	3 W
Sensorversorgung	24 V ± 3 V / max. 30 mA
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige (mit 100 Einheitenaufkleber für Front)
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	14 mm 20 mm
Anzeigebereich	-9999...9999 (14 mm Ziffernhöhe) -1999...9999 (20 mm Ziffernhöhe) (-oUE oder oUE als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	50 ms
Funktion	Digitalanzeige für 1 analoge Messgrösse, Mit Min/Max Speicher
A/D-Wandler	Prinzip $\Sigma\Delta$ Auflösung 16 Bit Messrate 20/s Messgenauigkeit $\pm(0,1 \% + 3 \text{ Digit})$ Temperaturkoeff. 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Analogeingang	Strom, Spannung, Potentiometer, Temperatur, Widerstandsmessung
Programmierbare Parameter	Messbereich Anzeigebereich linearisierbar Dezimalpunkt Verzögerung oder Hysterese für Relaisausgänge Analogeingang
Grenzwerte	Ohne, 2
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM
Ausgänge Relais	2 Wechsler potentialfrei

Technische Daten - elektrisch

Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

Prozessanzeigen

Für Normsignale, Temperatur, Widerstandsmessung

PA408

Bestellbezeichnung

PA408.0 8 AX01

- Betriebsspannung
8 12...265 VDC und 20...265 VAC
- Ausgänge
- 0 Ohne Relais, Anzeige 14 mm
 - 1 Zwei Relais-Ausgänge, Anzeige 14 mm
 - 8 Ohne Relais, Anzeige 20 mm
 - 9 Zwei Relais-Ausgänge, Anzeige 20 mm

Zubehör

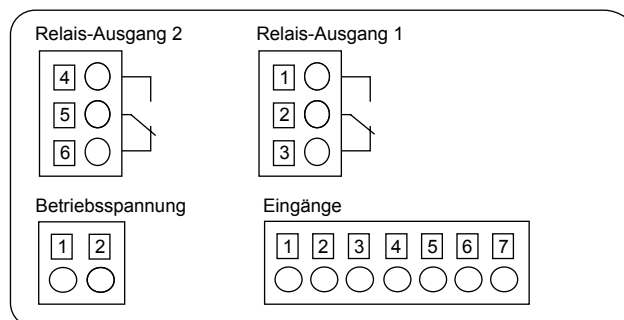
Montagezubehör

ZPA4.001 Zubehör für DIN-Schienenmontage (ZPA4.001)

Technische Daten - mechanisch

Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Anschluss	Federkraftklemme steckbar
Aderquerschnitt	1 mm ² (Raster 5,08) 2,5 mm ² (Raster 7,62)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig)
Bedienung / Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Gehäuseart	Einbaugeschäft
Abmessungen B x H x L	96 x 48 x 66 mm
Einbauausschnitt	92 x 45 mm (+0,3)
Einbautiefe	85 mm
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Masse ca.	150 g
Werkstoff	Gehäuse: Polykarbonat, UL 94V-0

Anschlussbild



Prozessanzeigen

Für Normsignale, Temperatur, Widerstandsmessung

PA408

Ein- und Ausgänge

Analogeingang

Eingang	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Spezifikation
Strom	±20 mA	2 µA	±0,1 % (+15 µA)	Eingangswiderstand <20 Ω
Spannung	±10 V ±200 V	1 mV 20 mV	±0,1 % (+6 mV) ±0,1 % (+0,1 V)	Eingangswiderstand 1 MΩ Eingangswiderstand 1 MΩ
Potentiometer	100 Ω...100 kΩ	0,01 %	±0,1 % (+0,05 %)	Messstrom max. <0,4 mA
Widerstandsmessung	999,9 Ω 9999 Ω 50,00 kΩ	0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	±0,1 % (+0,7 Ω) ±0,1 % (+6 Ω) ±0,1 % (+35 Ω)	Messstrom max. 2,3 mA Messstrom max. 230 µA Messstrom max. 23 µA

Temperaturbereich Thermoelement

Thermoelement	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Spezifikation
Thermoelement J	-150,0...+1000,0 °C -150...+1100 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	Vergleichstellenkompensation -10...+60 °C
Thermoelement K	-150,0...+1000,0 °C -150...+1200 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	
Thermoelement T	-150,0...+400,0 °C -150...+400 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,2 % +0,8 °C)	
Thermoelement N	-150,0...+1000,0 °C -150...+1300 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	
Pt100 (3 Draht)	-150,0...+800,0 °C -150...+800 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,15 % +0,5 °C)	Leitungswiderstand max. 40 Ω Messstrom 1 mA
Pt1000 (2 Draht)	-150,0...+800,0 °C -150...+800 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,15 % +0,5 °C)	Messstrom 100 µA

Relaisausgänge

Relais	Schaltspannung max.	Schaltstrom max.	Schaltleistung max.
Zwei Wechsler	250 VAC / 110 VDC	1 A	150 VA / 30 W

Prozessanzeigen

Für Normsignale, Temperatur, Widerstandsmessung

PA408

Anschlussbelegung

Eingänge

Betriebsspannung

Stecker	Belegung
1	Betriebsspannung
2	Betriebsspannung

Analogeingänge / Prozess

Stecker	Belegung
1	Common 0 V
2	–
3	–
4	–
5	±20 mA
6	+24 V Sensorversorgung
7	±10 V, ±200 V

Analogeingänge / Pt100 / Thermoelement

Stecker	Belegung Pt100/Pt1000	Thermoelement
1	Pt100 Common / Pt1000	Thermoelement -
2	Pt100 / Pt1000	Thermoelement +
3	n.c.	n.c.
4	Pt100	n.c.

Analogeingänge / Potentiometer / Widerstand

Stecker	Belegung Potentiometer	Widerstand
1	Potentiometer -	Common
2	Potentiometer out	999,9...9999 Ω
3	Potentiometer +	50,00 kΩ

Ausgänge

Grenzwertausgänge / zwei Relais

Stecker	Belegung
1	Schliesser
2	Wechsler
3	Öffner
4	Schliesser
5	Wechsler
6	Öffner



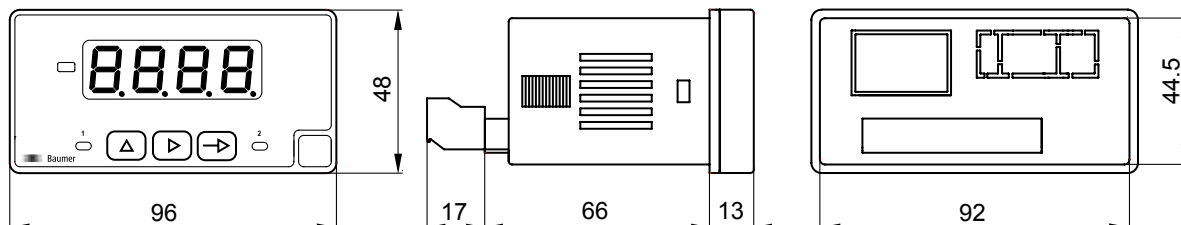
Prozessanzeigen

Für Normsignale, Temperatur, Widerstandsmessung

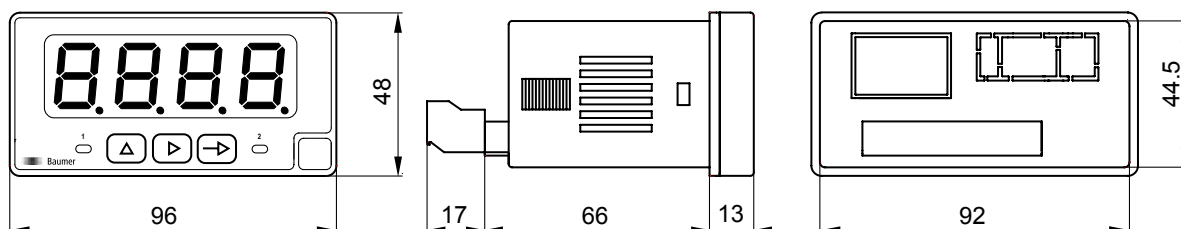
PA408

Abmessungen

PA408 - Ziffernhöhe 14 mm



PA408 - Ziffernhöhe 20 mm



PA408 - Spannrahmenmontage

