Prozessanzeigen

Für Strom und Spannung

Mit 2 Grenzwerten

PA403



PA403 - Prozessanzeige

Merkmale

- **Spannungseingang AC/DC bis 600 V**
- **Stromeingang AC/DC 1 A, 5 A und Shunt (Messwiderstand) 60 oder 100 mV**
- **Anzeigebereich linearisierbar**
- **Zwei Grenzwerte**
- **LED-Anzeige, 4-stellig**
- **DIN-Gehäuse 96 x 48 mm**

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	12...265 VDC und 20...265 VAC
Leistungsaufnahme	3 W
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige (mit 100 Einheitenaufkleber für Front)
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	14 mm, 20 mm
Anzeigebereich	-1999...9999 ("OuE" als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	50 ms
Funktion	Digitalanzeige für 1 analoge Messgrösse
A/D-Wandler	Prinzip ∑Δ Auflösung 16 Bit Messrate 20/s Messgenauigkeit ±(0,1 % +3 Digit) Temperaturkoeff. 100 ppm/°C
Analogeingang	Strom- oder Spannungseingang
Programmierbare Parameter	Messbereich Anzeigenbereich linearisierbar Dezimalpunkt Verzögerung oder Hysterese für Relaisausgänge
Grenzwerte	Ohne, 2
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM
Ausgänge Relais	Wechsler potentialfrei
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 mm² (Raster 5,08) 2,5 mm² (Raster 7,62)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig)
Bedienung / Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Gehäuseart	Einbaugehäuse
Abmessungen B x H x L	96 x 48 x 96 mm
Einbauausschnitt	92 x 45 mm (+0,3)
Einbautiefe	83 mm
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Masse ca.	250 g
Werkstoff	Gehäuse: Polykarbonat, UL 94V-0

26.11.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

PA403

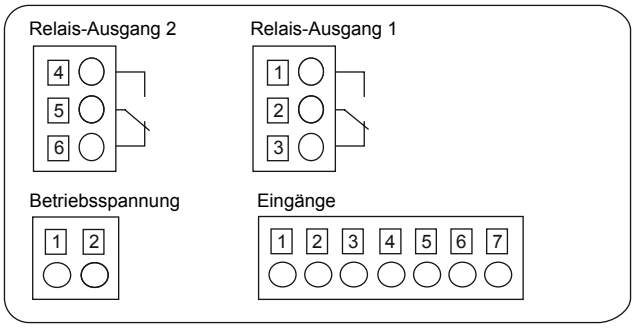
Bestellbezeichnung

PA403.0		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

Anschlussbild



Zubehör

Montagezubehör

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

Ein- und Ausgänge

Analogeingang

Eingang	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Spezifikation
Strom AC und DC	1 A	50 µA	±0,1 % (+5 mA)	Eingangswiderstand 0,07 Ω
	5 A	200 µA	±0,1 % (+20 mA)	Eingangswiderstand 0,014 Ω
	Shunt 60 mV	5 µV	±0,1 % (+300 µV)	Eingangswiderstand 2,5 kΩ
	Shunt 100 mV	10 µV	±0,1 % (+300 µV)	Eingangswiderstand 2,5 kΩ
Spannung AC	20 V	1 mV	±0,1 % (+30 mV)	Eingangswiderstand 0,1 MΩ
	200 V	10 mV	±0,25 % (+300 mV)	Eingangswiderstand 1 MΩ
	600 V	25 mV	±0,35 % (+0,9 V)	Eingangswiderstand 3 MΩ
Spannung DC	20 V	1 mV	±0,05 % (+25 mV)	Eingangswiderstand 0,1 MΩ
	200 V	10 mV	±0,05 % (+250 mV)	Eingangswiderstand 1 MΩ
	600 V	25 mV	±0,05 % (+0,7 V)	Eingangswiderstand 3 MΩ

Bei Wechselspannung (AC) maximal 1 kHz Signale

Relaisausgänge

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

26.11.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Prozessanzeigen

Für Strom und Spannung

Mit 2 Grenzwerten

PA403

Anschlussbelegung

Eingänge

Betriebsspannung

Stecker	Belegung
1	Betriebsspannung
2	Betriebsspannung

Analogeingänge

Stecker	Belegung
1	Common 0 V
2	Strom max. 5 A
3	Strom max. 1 A
4	Shunt max. 100 mV
5	Spannung max. 20 V
6	Spannung max. 200 V
7	Spannung max. 600 V

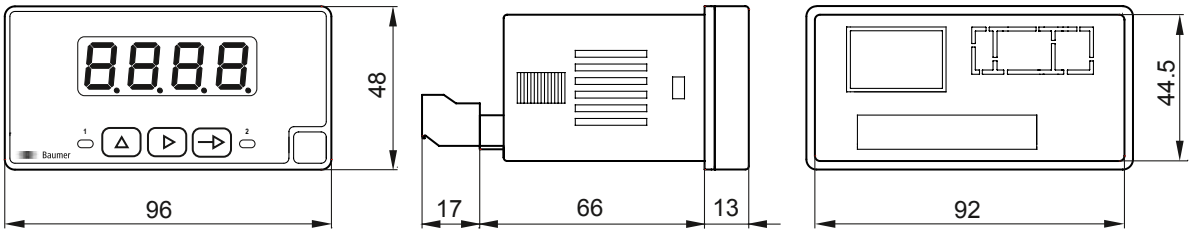
Ausgänge

Grenzwertausgänge / zwei Relais

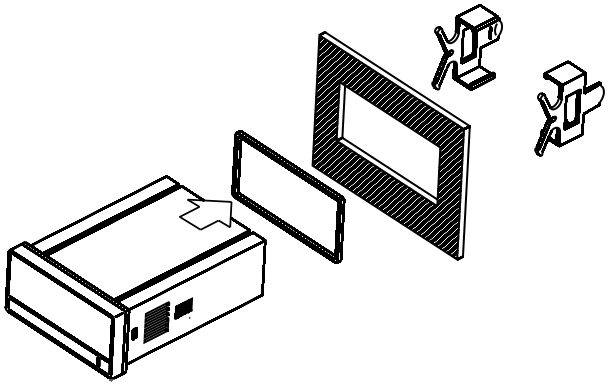
Stecker	Belegung	
1	Schliesser	Relais 1
2	Wechsler	
3	Öffner	
4	Schliesser	Relais 2
5	Wechsler	
6	Öffner	

Abmessungen

PA403 - ohne Spannrahmen



PA403 - Spannrahmenmontage



26.11.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.