

Prozessanzeigen

Für Dehnungsmessstreifen (DMS)

Mit 2 Grenzwerten

PA402



PA402 - Prozessanzeige

Merkmale

- Prozessanzeige für Messung von Gewicht, Druck, Torsion, Dehnung, etc.
- Eingangssignal ± 30 mV oder ± 300 mV
- Anzeigebereich linearisierbar
- Anzeige Stabilisierungsfiler
- Funktion Tara, Min, Max
- LED-Anzeige, 4-stellig
- DIN-Gehäuse 96 x 48 mm

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	12...265 VDC und 20...265 VAC
Leistungsaufnahme	3 W
Sensorversorgung	5 V $\pm 0,5$ V / max. 30 mA 10 V $\pm 0,5$ V / max. 30 mA
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige (mit 100 Einheitenaufkleber für Front)
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	14 mm
Anzeigebereich	-9999...9999 ("OuE" als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	50 ms
Funktion	Digitalanzeige für 1 analoge Messgröße, Mit Tara-Funktion
A/D-Wandler	Prinzip $\Sigma\Delta$ Auflösung 16 Bit Messrate 20/s Messgenauigkeit $\pm(0,05\% + 4 \text{ Digit})$ Temperaturkoeff. 100 ppm/°C
Analogeingang	Dehnungsmessstreifen für Dehnung, Druck, Gewicht, Torsion
Programmierbare Parameter	Messbereich Anzeigebereich linearisierbar Dezimalpunkt Verzögerung oder Hysterese für Relaisausgänge Digitaler Filter 1. und 2. Ordnung für Anzeigenglättung
Grenzwerte	Ohne, 2
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM
Ausgänge Relais	Wechsler potentialfrei
Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2

Technische Daten - elektrisch

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 5,08) 2,5 mm ² (Raster 7,62)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (frontseitig)
Bedienung / Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Gehäuseart	Einbaugeschäuse
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.	150 g
Werkstoff	Gehäuse: Polycarbonat, UL 94V-0

Prozessanzeigen

Für Dehnungsmessstreifen (DMS)

Mit 2 Grenzwerten

PA402

Bestellbezeichnung

PA402.0 8 AX01

- Betriebsspannung**
8 12...265 VDC und 20...265 VAC
- Ausführung**
0 Ohne Relais-Ausgänge
1 Mit zwei Relais-Ausgängen

Zubehör

Montagezubehör

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

Ein- und Ausgänge

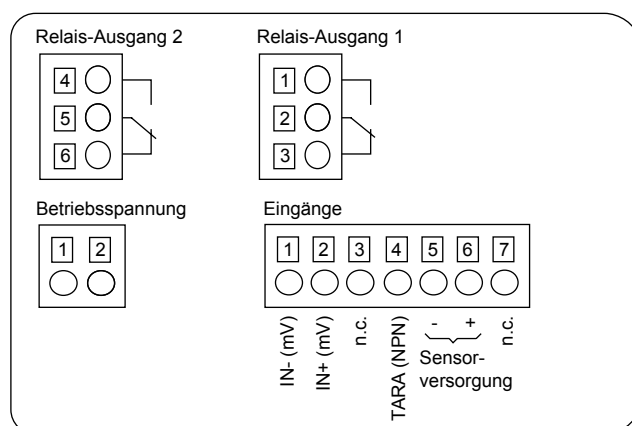
Analogeingang

Messbereich	Auflösung	Eingangswiderstand
±30 mV	1 µV	100 MΩ
±300 mV	15 µV	100 MΩ

Relais-Ausgänge

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

Anschlussbild



Prozessanzeigen

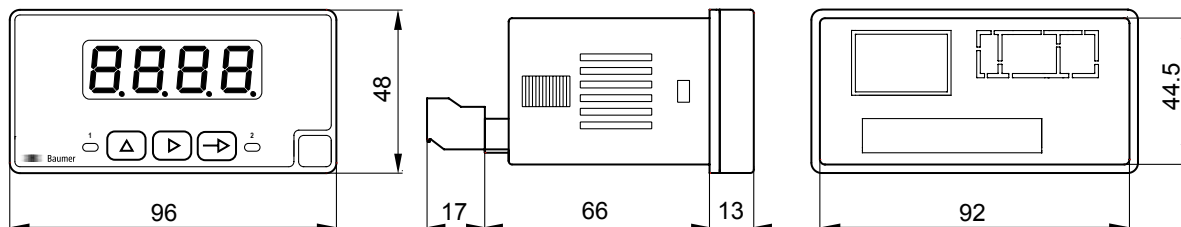
Für Dehnungsmessstreifen (DMS)

Mit 2 Grenzwerten

PA402

Abmessungen

PA402 - ohne Spannrahmen



PA402 - Spannrahmenmontage

