

Auf einen Blick

- Für Spannung ± 10 V oder Strom ± 20 mA
- Für Temperatursensoren Pt100-3 Drähte
- Anzeigebereich linearisierbar
- LED Anzeige, 4-stellig, programmierbar
- 2 Grenzwertvorgaben
- 1 Relaisausgang
- Analogausgang 4...20 mA
- Sollwertgeber 4...20 mA
- DIN-Gehäuse 96 x 48 mm


Technische Daten
Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	20...265 VAC 20...265 VDC
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	3 W
Sensorversorgung	24 V ± 3 V / max. 30 mA
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige
Anzeigenfarbe	1-farbig - weiss
Stellenzahl	4-stellig
Ziffernhöhe	14 mm
Anzeigebereich	-1999...9999 ("OuE" als overflow Anzeige)
Anzeigenrefresh	50 ms
Funktion	Digitalanzeige für 1 analoge Messgrösse Temperatur Sollwert-Generator
A/D-Wandler	Prinzip $\Sigma\Delta$ Auflösung 16 Bit Messrate 20/s Messgenauigkeit $\pm(0,1\% + 3 \text{ Digit})$
Analogeingang	Strom, Spannung, Temperatur
Programmierbare Parameter	Messbereich Verzögerung oder Hysterese für Relaisausgänge 2 Vorwahlen (Endschalter) Analogausgang Auflösung 0,1 oder 1 °C/°F
Grenzwerte	2
Eingänge	Spannung ± 10 V Spannung ± 200 VDC Strom ± 20 mA Temperaturfühler Pt100 Thermoelement J, K, T, N

Technische Daten - elektrisch

Messbereich	Thermoelement J: -150 ... +1100 °C Thermoelement K: -150 ... +1200 °C Thermoelement T: -150 ... +400 °C Thermoelement N: -150 ... +1300 °C Pt 100: -200 ... +800 °C
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM
Analogausgang	4 ... 20 mA
Ausgänge Relais	Wechsler potentialfrei
Auslegung DIN EN 61010-1	ISO 16750-2 (Elektrische Lasten)
Störfestigkeit	DIN EN 61326-3-1
Zulassung	CE

Technische Daten - mechanisch

Betriebstemperatur	-10...+60 °C
Anschluss	Federkraftklemme steckbar
Aderquerschnitt	1,5 mm ²
Schutzart EN 60529	IP 65 (frontseitig)
Bedienung / Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Gehäuseart	Einbaugeschäule
Abmessungen B x H x L	1/8 DIN 96 x 48 x 96 mm
Einbauausschnitt	92 x 45 mm (+0,3)
Einbautiefe	83 mm
Montageart	Frontplatteneinbau mit Spannrahmen
Masse ca.	150 g

Ein- und Ausgänge

Analogeingang

Eingang	Bereich	Auflösung	Spezifikation
Strom	±20 mA	2 µA	Eingangswiderstand 20 Ω
Spannung	±10 V ±200 VDC	1 mV 20 mV	Eingangswiderstand 2 MΩ
Temperatur Pt100	Versatz programmierbar -9,9...99 °C Messstrom <1 mA	1 oder 0,1 °C/°F 15 Bit	Leitungswiderstand max. 40 Ω
Thermoelement J,K,T,N	Vergleichstellenkompensation -10...+60 °C Versatz programmierbar -9,9...99 °C	1 oder 0,1 °C/°F 15 Bit	Leitungswiderstand max. 40 Ω

Temperaturbereich Thermoelement

Temperatur	Thermoelement J	Thermoelement K	Thermoelement T	Thermoelement N	Pt100
Grad Celsius	-150...+1100 °C	-150...+1200 °C	-150...+400 °C	-150...+1300 °C	-200...+800 °C
Grad Fahrenheit	-238...+2012 °F	-238...+2192 °F	-238...+752 °F	-238...+2372 °F	-328...+1472 °F

Relaisausgänge

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

Analogausgang

Ausgang	Bereich	Auflösung	Lastwiderstand
Strom	4...20 mA	13 Bit	Max. 500 Ω

Skalierbar auf den Anzeigewert, Genauigkeit ±0,1 %, Umwandlung 20/s

Anschlussbelegung

Betriebsspannung


Stecker	Belegung VAC	Belegung VDC
1	Phase	-
2	Neutral	+

Analogausgang

Stecker	Belegung
1	4...20 mA (-)
2	4...20 mA (+)

Grenzwertausgänge / Relais

Stecker	Belegung
1	Schliesser
2	Wechsler
3	Öffner



Analogeingänge / Prozess

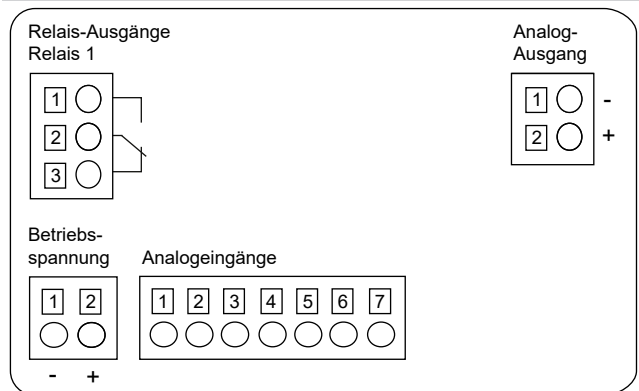
Stecker	Belegung
1	IN- / Sensorversorgung
2	n.c.
3	n.c.
4	n.c.
5	20 mA IN+
6	Sensorversorgung +24 V
7	10 V, 200 V IN+

Anschlussbelegung

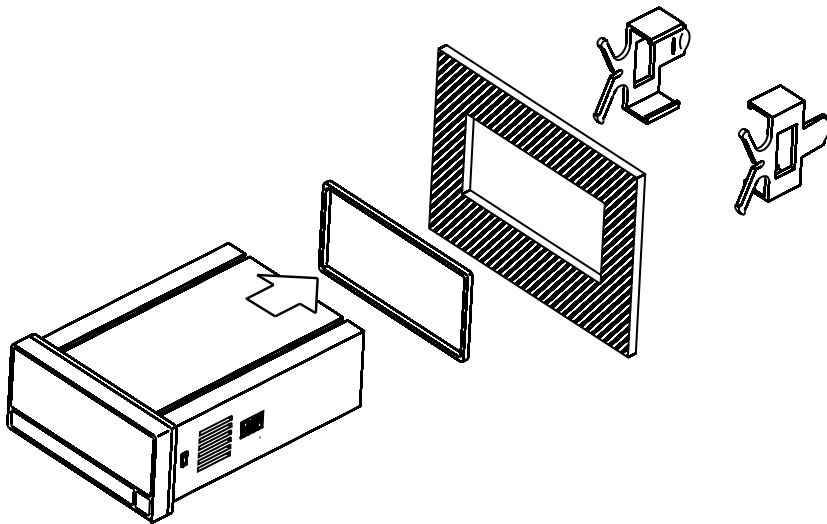
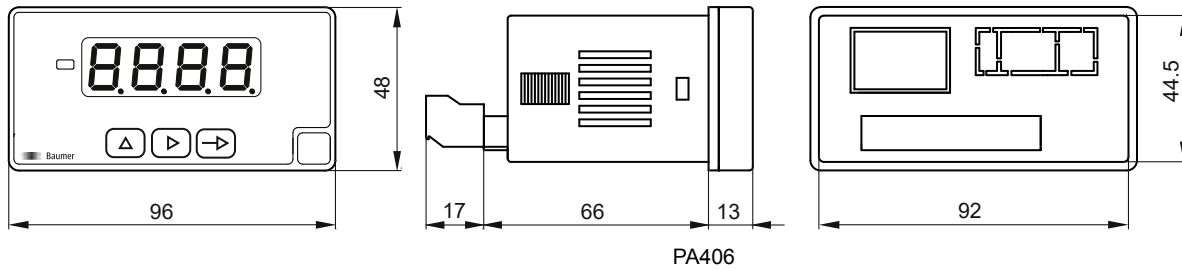
Analogeingänge / Pt100 / Thermoelement

Stecker	Belegung Pt100	Thermoelement
1	Pt100 Common	Thermoelement -
2	Pt100	Thermoelement +
3	n.c.	n.c.
4	Pt100	n.c.
5	n.c.	n.c.
6	n.c.	n.c.
7	n.c.	n.c.

Anschlussbild



Abmessungen



Spannrahmenmontage