

Vue d'ensemble

- Pour tension ± 10 V, ± 200 V ou courant ± 20 mA
- Pour thermocouple J, K, T, N, Pt100, Pt1000
- Pour résistance ou potentiomètre
- Linéarisation de la plage d'affichage
- Affichage LED, 4 digits, programmable
- Fonction Mini, Maxi
- Boîtier DIN 96 x 48 mm


Caractéristiques techniques
Caractéristiques électriques

Alimentation	20...265 VAC 12...265 VDC
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Consommation	3 W
Alimentation capteur	24 V ± 3 V / max. 30 mA
Affichage	LED, affichage 7 segments (avec 100 étiquettes d'unités autocollantes)
Affichage couleur	1 couleur - rouge
Nombre de digits	4 digits
Hauteur des digits	14 mm
Plage d'affichage	-9999...9999 ("OuE" comme indicateur de débordement)
Rafraîchissement d'affichage	50 ms
Fonction	Afficheur numérique avec 1 entrée analogique Avec mémorisation Min/Max
Convertisseur A/D	Principe $\Sigma\Delta$ Résolution 16 bits Cadence 20/s Précision $\pm(0,1\% + 3 \text{ digits})$ Coeff. de tempér. 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Entrée analogique	Courant, tension, potentiomètre, température, mesure de résistance
Paramètres programmables	Echelle Linéarisation de la plage d'affichage Point décimal Temporisation ou Hystérésis pour sorties relais Entrée analogique
Seuils	Sans

Caractéristiques électriques

Entrées	Tension ± 10 V Tension ± 200 VDC Courant ± 20 mA Thermocouple J, K, T, N Sonde de température Pt100 Sonde de température Pt1000
Mémoire	>10 ans par EEPROM
Sortie analogique	Sans
Sorties relais	Sans
Conformité	ISO 16750-2 (Charges électriques) DIN EN 61010-1
Emission	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2

Caractéristiques mécaniques

Température ambiante	-10...+60 $^{\circ}\text{C}$
Température de stockage	-25...+85 $^{\circ}\text{C}$
Humidité relative	95 % sans condensation
Raccordement	Connecteur débrochable à ressort
Section maxi. fils	1 mm ² (pour pas 5,08) 2,5 mm ² (pour pas 7,62)
Protection EN 60529	IP 65 (en façade)
Utilisation / Clavier	Face avant avec touches
Type de boîtier	Encastrable
Dimensions L x H x P	1/8 DIN 96 x 48 x 96 mm
Découpe	92 x 45 mm (+0,3)
Profondeur d'encastrement	85 mm
Type de montage	Encastrable fixation par étrier
Poids	150 g
Matière	Boîtier: Polycarbonate, UL 94V-0

Entrées et sorties
Entrée analogique

Entrée	Echelle	Résolution	Précision	Spécification
Courant	±20 mA	2 µA	±0,1 % (+15 µA)	Impédance <20 Ω
Alimentation	±10 V ±200 V	1 mV 20 mV	±0,1 % (+6 mV) ±0,1 % (+0,1 V)	Impédance 1 MΩ Impédance 1 MΩ
Potentiomètre	100 Ω...100 kΩ	0,01 %	±0,1 % (+0,05 %)	Courant de mesure max. <0,4 mA
Mesure de résistance	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)	Courant de mesure max. 2,3 mA Courant de mesure max. 230 µA Courant de mesure max. 23 µA

Plage de température

Sonde	Echelle	Résolution	Précision	Spécification
Thermocouple J	-150,0...+1000,0 °C -150...+1100 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	Compensation soudure froide -10...+60 °C
Thermocouple K	-150,0...+1000,0 °C -150...+1200 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	
Thermocouple T	-150,0...+400,0 °C -150...+400 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,2 % +0,8 °C)	
Thermocouple N	-150,0...+1000,0 °C -150...+1300 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	
Pt100 (3 fils)	-150,0...+800,0 °C -150...+800 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,15 % +0,5 °C)	Résistance des câbles max. 40 Ω Courant d'excitation 1 mA
Pt1000 (2 fils)	-150,0...+800,0 °C -150...+800 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,15 % +0,5 °C)	Courant d'excitation 100 µA

Repérage du connecteur
Alimentation

Borne	Désignation
1	Alimentation -
2	Alimentation +

Entrées analogiques / Process

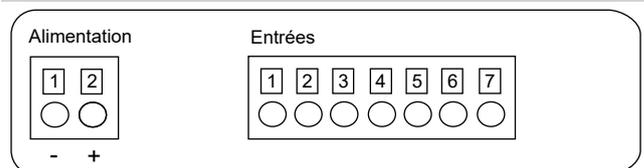
Borne	Désignation
1	Common 0 V
2	-
3	-
4	-
5	±20 mA
6	±24 Alimentation du capteur
7	±10 V, ±200 V

Entrée analogique / Pt100 / Thermocouple

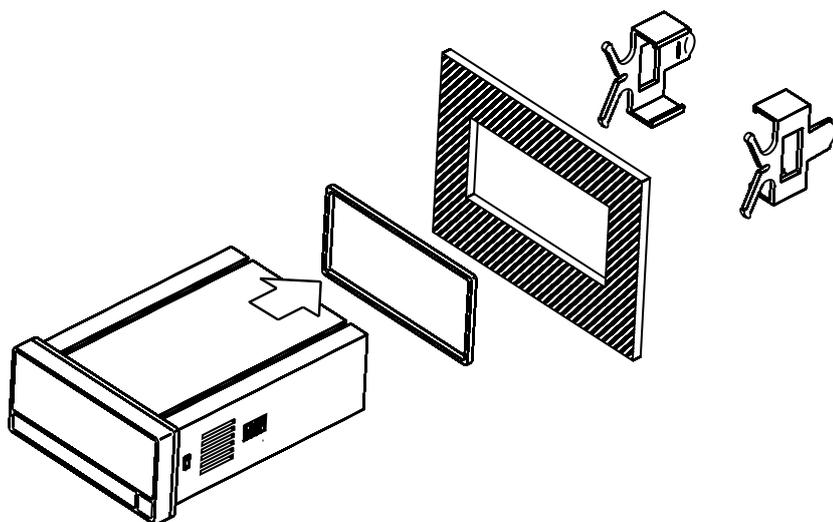
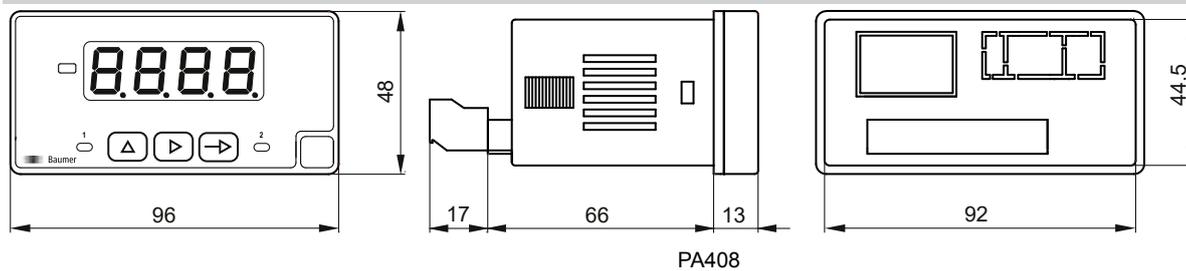
Borne	Désignation Pt100/Pt1000	Thermocouple
1	Pt100 Common / Pt1000	Thermocouple -
2	Pt100 / Pt1000	Thermocouple +
3	n.c.	n.c.
4	Pt100	n.c.
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Repérage du connecteur
Entrée analogique / Potentiomètre / Résistance

Borne	Désignation Potentiometer	Résistance
1	Potentiomètre -	Commun
2	Potentiomètre out	999,9...9999 Ω
3	Potentiomètre +	50,00 kΩ
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Schéma de raccordement


Dimensions



Montage avec étrier (joint et étrier de serrage fournis)