

**Vue d'ensemble**

- Pour tension  $\pm 10$  V,  $\pm 200$  V ou courant  $\pm 20$  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 $\pm 3$ 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 $\pm(0,1\% + 3$ 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	2

**Caractéristiques électriques**

Entrées	Tension $\pm 10$ V Tension $\pm 200$ VDC Courant $\pm 20$ mA Thermocouple J, K, T, N Sonde de température Pt100 Sonde de température Pt1000
Mémoire	>10 ans par EEPROM
Sortie analogique	Sans
Sorties relais	2 contacts inverseurs
Conformité	ISO 16750-2 (Charges électriques) DIN EN 61010-1
Emission	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Température ambiante	-10...+60 $^{\circ}\text{C}$
Température de stockage	-25...+85 $^{\circ}\text{C}$
Humidité relative	95 % sans condensation
Raccordement	Connecteur débrancheable 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

# PA408.018AX01

Numéro d'article: 11094488

## Entrées et sorties

### Entrée analogique

Entrée	Echelle	Résolution	Précision	Spécification
Courant	$\pm 20 \text{ mA}$	$2 \mu\text{A}$	$\pm 0,1\% (+15 \mu\text{A})$	Impédance $< 20 \Omega$
Alimentation	$\pm 10 \text{ V}$	$1 \text{ mV}$	$\pm 0,1\% (+6 \text{ mV})$	Impédance $1 \text{ M}\Omega$
	$\pm 200 \text{ V}$	$20 \text{ mV}$	$\pm 0,1\% (+0,1 \text{ V})$	Impédance $1 \text{ M}\Omega$
Potentiomètre	$100 \Omega \dots 100 \text{ k}\Omega$	0,01 %	$\pm 0,1\% (+0,05\%)$	Courant de mesure max. $< 0,4 \text{ mA}$
Mesure de résistance	999,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm 0,1\% (+0,7 \Omega)$	Courant de mesure max. $2,3 \text{ mA}$
	9999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 0,1\% (+6 \Omega)$	Courant de mesure max. $230 \mu\text{A}$
	50.00 $\text{k}\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 0,1\% (+35 \Omega)$	Courant de mesure max. $23 \mu\text{A}$

### Plage de température

Sonde	Echelle	Résolution	Précision	Spécification
Thermocouple J	-150,0...+1000,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1\% +0,6 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Compensation soudure froide $-10\dots+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	-150...+1100 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$		
Thermocouple K	-150,0...+1000,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1\% +0,6 \text{ }^{\circ}\text{C})$	
	-150...+1200 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$		
Thermocouple T	-150,0...+400,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,2\% +0,8 \text{ }^{\circ}\text{C})$	
	-150...+400 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$		
Thermocouple N	-150,0...+1000,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,1\% +0,6 \text{ }^{\circ}\text{C})$	
	-150...+1300 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$		
Pt100 (3 fils)	-150,0...+800,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,15\% +0,5 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Résistance des câbles max. $40 \Omega$ Courant d'excitation 1 mA
	-150...+800 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$		
Pt1000 (2 fils)	-150,0...+800,0 $^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(0,15\% +0,5 \text{ }^{\circ}\text{C})$	Courant d'excitation 100 $\mu\text{A}$
	-150...+800 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$		

### Sorties relais

Relais	Pouvoir de coupe max.	Courant max.	Puissance max.
Deux inverseurs	250 VAC / 110 VDC	1 A	150 VA / 30 W

## Repérage du connecteur

Alimentation	
Borne	Désignation
1	Alimentation -
2	Alimentation +

## Entrées analogiques / Process

Borne	Désignation
1	Common 0 V
2	-
3	-
4	-
5	$\pm 20 \text{ mA}$
6	$\pm 24$ Alimentation du capteur
7	$\pm 10 \text{ V}, \pm 200 \text{ V}$

## Repérage du connecteur

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	-	-

## Entrée analogique / Potentiomètre / Résistance

Borne	Désignation	Potentiometer	Résistance
1	Potentiomètre -	Commun	
2	Potentiomètre out	999,9...9999 $\Omega$	
3	Potentiomètre +	50,00 $\text{k}\Omega$	
4	-	-	
5	-	-	
6	-	-	
7	-	-	

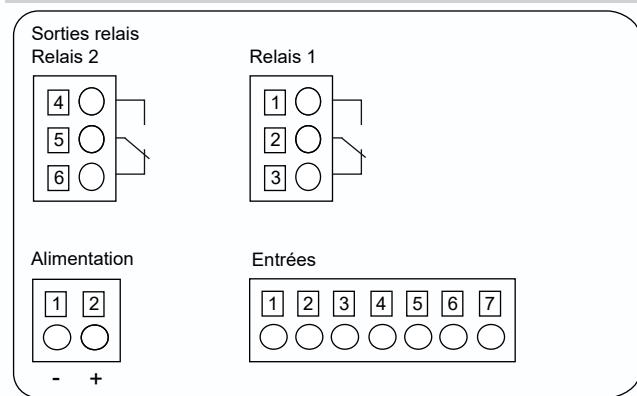
#### Repérage du connecteur

##### Sorties seuils / 2 relais

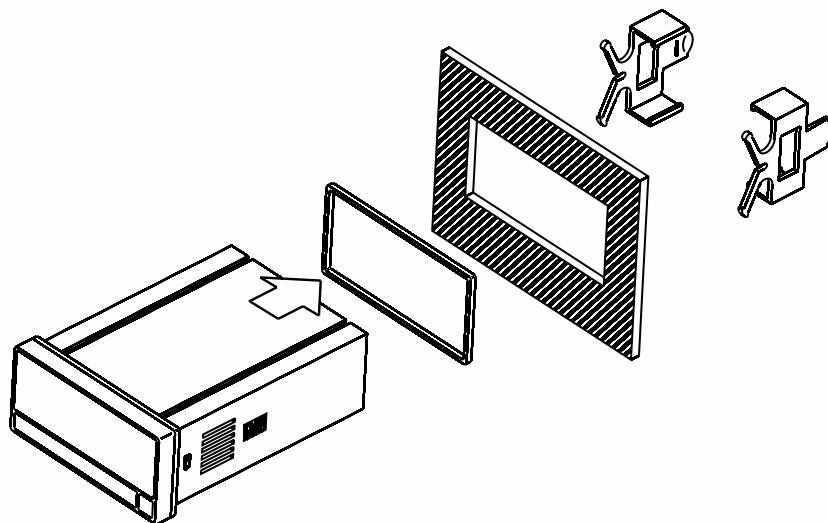
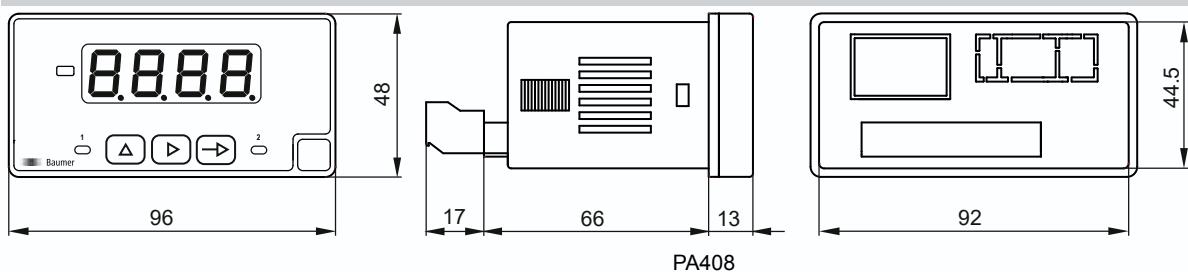
Borne Désignation

1	Contact à fermeture	
2	Contact inverseur	
3	Contact à ouverture	
4	Contact à fermeture	
5	Contact inverseur	
6	Contact à ouverture	

#### Schéma de raccordement



**Dimensions**



Montage avec étrier (joint et étrier de serrage fournis)