

Vue d'ensemble

- Pour tension ± 10 V ou courant ± 20 mA
- Pour thermocouple J,K,T,N,Pt100
- Pour le poids, pression, torsion, contrainte
- Pour potentiomètre
- Linéarisation de la plage d'affichage sur 11 points
- Trois entrées de commande, programmables
- Filtre de stabilisation de l'affichage
- Affichage LED, 5 digits, 3 couleurs, programmable
- Fonction Tare, Mini, Maxi
- Avec 4 sorties relais
- Boîtier DIN 96 x 48 mm


Caractéristiques techniques
Caractéristiques électriques

| | |
|--------------------------|---|
| Alimentation | 21...53 VAC 10,5...70 VDC |
| Fréquence nominale | 50 / 60 Hz |
| Consommation | 8 W |
| Alimentation capteur | 5 V $\pm 0,5$ V / max. 60 mA 10 V $\pm 0,5$ V / max. 60 mA 24 VDC ± 5 V / 60 mA |
| Affichage | LED, affichage 7 segments (avec 100 étiquettes d'unités autocollantes) |
| Affichage couleur | 3 couleurs - rouge, vert, ambre |
| Nombre de digits | 5 digits + indicateurs d'états |
| Hauteur des digits | 14 mm |
| Plage d'affichage | -19999...19999 ("OuE" pour dépassement de capacité d'affichage) |
| Fonction | Afficheur numérique avec 1 entrée analogique Avec mémorisation Min/Max et fonction Tare |
| Convertisseur A/D | Principe $\Sigma\Delta$ Résolution 16 bits Cadence 20/s Précision $\pm(0,1\% + 3$ digits) Coeff. de tempér. 100 ppm/°C |
| Entrée analogique | Courant, tension, potentiomètre, température, jauge de contrainte |
| Paramètres programmables | Entrée analogique Echelle Luminosité de l'affichage Couleur d'affichage Linéarisation de la plage d'affichage Point décimal Temporisation ou Hystérésis pour sorties relais |
| Seuils | 4 |
| Entrées de commande | 3 programmable Entrées de l'optocoupleur logique NPN |

Caractéristiques électriques

| | |
|-----------------------|---|
| Entrées | Courant ± 20 mA Tension ± 10 V Potentiomètre max. ± 10 V Jauge de contrainte ± 15 mV, ± 30 mV, ± 150 mV Sonde de température Pt100 Thermocouple J, K, T, N |
| Fonctions de commande | 15 fonctions programmables |
| Mémoire | >10 ans par EEPROM |
| Sortie analogique | Sans |
| Sorties relais | 4 contacts à fermeture |
| Conformité | ISO 16750-2 (Charges électriques) DIN EN 61010-1 |
| Emission | EN 61000-6-3 |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Certificat | CE |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|--|
| Température d'utilisation | -10...+60 °C |
| Température de stockage | -25 ... +80 °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 | 83 mm |
| Type de montage | Encastrable fixation par étrier |
| Poids | 160 g |
| Matière | Boîtier: Polycarbonate, UL 94V-0 |

Entrées et sorties
Entrée analogique

| Entrée | Echelle | Résolution | Spécification |
|------------------------|--|----------------|---------------------------------|
| Courant | ±20 mA | 10 µA | Impédance 12 Ω |
| Alimentation | ±10 V | 0,5 mV | Impédance 1 MΩ |
| Tension potentiomètre* | Max. ±10 V | | Impédance 1 MΩ |
| Cellule de charge | ±15 mV, ±30 mV, ±150 mV | 1 µV | Impédance 100 MΩ |
| Température Pt100 | Offset programmable de -9,9...99 °C Courant d'excitation <1 mA | 1 ou 0,1 °C/°F | Résistance des câbles max. 40 Ω |
| Thermocouple J,K,T | Compensation soudure froide de -10...+60 °C Offset programmable de -9,9...99 °C | 1 ou 0,1 °C/°F | |

* Valeur minimale du potentiomètre: 200 Ω

Plage de température

| Température | Thermocouple J | Thermocouple K | Thermocouple T | Pt100 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Degré Celsius | -50...+850 °C | -50...+1250 °C | -200...+400 °C | -100...+800 °C |
| Degré Fahrenheit | -58...+1562 °F | -58...+2282 °F | -328...+752 °F | -148...+1472 °F |

Sorties relais

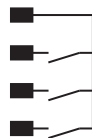
| Relais | Pouvoir de coupure max. | Courant max. | Puissance max. |
|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| Deux inverseurs | 250 VAC / 110 VDC | 1 A | 150 VA / 30 W |
| Quatre fermetures | 250 VAC / 50 VDC | 0,2 A | 30 VA / 6 W |

Repérage du connecteur
Alimentation

| Borne | Désignation |
|-------|----------------|
| 1 | Alimentation - |
| 2 | Alimentation + |

Entrées de commande

| Borne | Désignation |
|-------|-------------|
| 1 | Commun |
| 2 | Tare* |
| 3 | Reset Tare* |
| 4 | Hold* |



* Paramétrage usine: Par programmation d'autres fonctions peuvent être affectées aux 3 entrées.

Entrées analogiques

| Borne | Désignation |
|-------|-----------------------------|
| 1 | n.c. |
| 2 | Excitation capteur +20 V |
| 3 | Excitation capteur +8,2 V |
| 4 | Excitation capteur - / IN - |
| 5 | Voie B+ |
| 6 | Voie A + |
| 7 | n.c. |
| 8 | Entrée 10...300 VAC |

Repérage du connecteur
Entrée analogique / Cellule de charge

| Borne | Désignation |
|-------|---------------------------------|
| 1 | Excitation capteur - |
| 2 | n.c. |
| 3 | Excitation capteur +5 V / +10 V |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |
| 6 | n.c. |
| 7 | Entrée mV + |
| 8 | Entrée mV - |

Entrée analogique / Pt100 / Thermocouple J,K,T

| Borne | Désignation Pt100 | Thermocouple |
|-------|-------------------|----------------|
| 1 | n.c. | n.c. |
| 2 | n.c. | n.c. |
| 3 | n.c. | n.c. |
| 4 | Pt100 | n.c. |
| 5 | n.c. | n.c. |
| 6 | n.c. | n.c. |
| 7 | Pt100 | Thermocouple + |
| 8 | Pt100 Commun | Thermocouple - |

Repérage du connecteur

Entrée analogique Potentiomètre

| Borne | Désignation |
|-------|----------------------|
| 1 | Excitation capteur - |
| 2 | n.c. |
| 3 | Potentiomètre + |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |
| 6 | Potentiomètre out |
| 7 | n.c. |
| 8 | Potentiomètre - |

Sorties seuils / 4 relais

| Borne | Désignation |
|-------|-----------------------|
| 1 | Contact à fermeture 1 |
| 2 | Contact à fermeture 2 |
| 3 | Contact à fermeture 3 |
| 4 | Contact à fermeture 4 |
| 5 | n.c. |
| 6 | Commun |

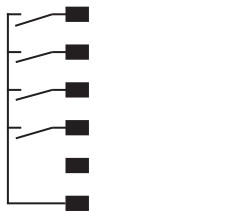
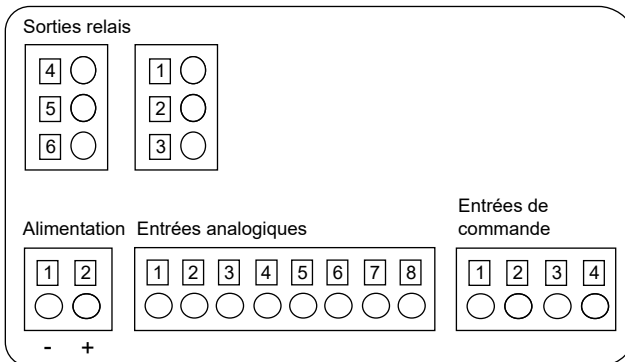
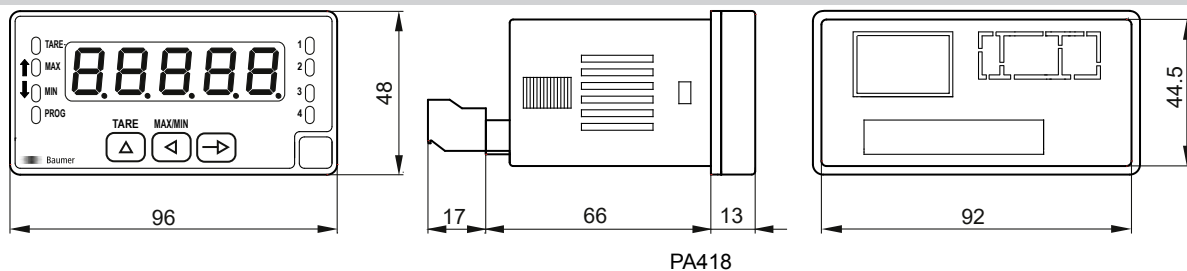


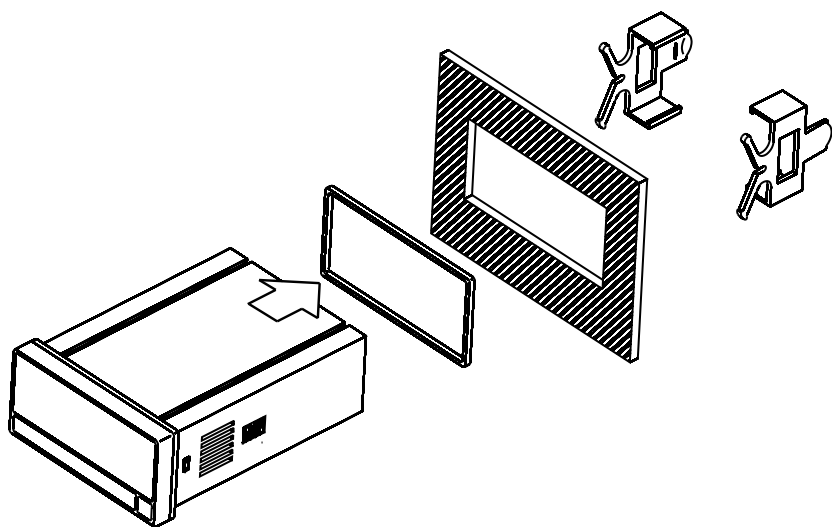
Schéma de raccordement



Dimensions



PA418



Montage avec étrier