

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 2 sorties relais et sortie analogique 4...20mA
- Boîtier DIN 96 x 48 mm



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	100...300 VDC 85...265 VAC
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, ambré
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 $\pm(0,1\% + 3 \text{ digits})$ Coeff. de tempér. 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
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	2
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 $\pm 15mV$, $\pm 30mV$, $\pm 150mV$ Sonde de température Pt100 Thermocouple J, K, T, N
Fonctions de commande	15 fonctions programmables
Mémoire	>10 ans par EEPROM
Sortie analogique	4 ... 20 mA
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
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

PA418.064AX01

Numéro d'article: 11041763

Entrées et sorties**Entrée analogique**

Entrée	Echelle	Résolution	Spécification
Courant	$\pm 20 \text{ mA}$	$10 \mu\text{A}$	Impédance 12Ω
Alimentation	$\pm 10 \text{ V}$	$0,5 \text{ mV}$	Impédance $1 \text{ M}\Omega$
Tension potentiomètre*	Max. $\pm 10 \text{ V}$		Impédance $1 \text{ M}\Omega$
Cellule de charge	$\pm 15 \text{ mV}, \pm 30 \text{ mV}, \pm 150 \text{ mV}$	$1 \mu\text{V}$	Impédance $100 \text{ M}\Omega$
Température Pt100	Offset programmable de $-9,9...99 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Courant d'excitation $<1 \text{ mA}$	$1 \text{ ou } 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{F}$	Résistance des câbles max. 40Ω
Thermocouple J,K,T	Compensation soudure froide de $-10...+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Offset programmable de $-9,9...99 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$1 \text{ ou } 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{F}$	

* Valeur minimale du potentiomètre: 200Ω **Plage de température**

Température	Thermocouple J	Thermocouple K	Thermocouple T	Pt100
Degré Celsius	$-50...+850 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$-50...+1250 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$-200...+400 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$-100...+800 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Degré Fahrenheit	$-58...+1562 \text{ }^{\circ}\text{F}$	$-58...+2282 \text{ }^{\circ}\text{F}$	$-328...+752 \text{ }^{\circ}\text{F}$	$-148...+1472 \text{ }^{\circ}\text{F}$

Sorties relais

Relais	Pouvoir de coupe 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

Sortie analogique

Sortie	Echelle	Résolution	Impédance
Courant	$4...20 \text{ mA}$	13 bits	Max. 500Ω
Tension	$0...10 \text{ V}$	13 bits	Min. $10 \text{ k}\Omega$

Evolution par rapport à l'affichage, Précision $\pm 0,1 \%$, Rafraîchissement 20/s**Repérage du connecteur**

Alimentation	
Borne	Désignation
1	Alimentation -
2	Alimentation +

Entrées de commande

Borne	Désignation
1	Commun
2	IN 1
3	IN 2
4	IN 3

**Repérage du connecteur**

Entrées analogiques	
Borne	Désignation
1	Alimentation détecteur -
2	Alimentation détecteur +24 V
3	n.c.
4	n.c.
5	Entrée de courant +
6	Entrée de tension +
7	n.c.
8	Courant / tension -

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 -

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 -

Sortie analogique

Borne Désignation

1	(+) 4...20 mA / 0...10 V
2	(-) 4...20 mA / 0...10 V

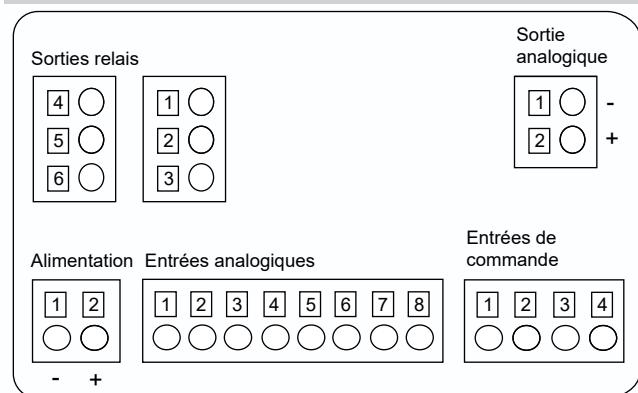
Sorties seuils / 2 relais

Borne Désignation

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

Relais 1

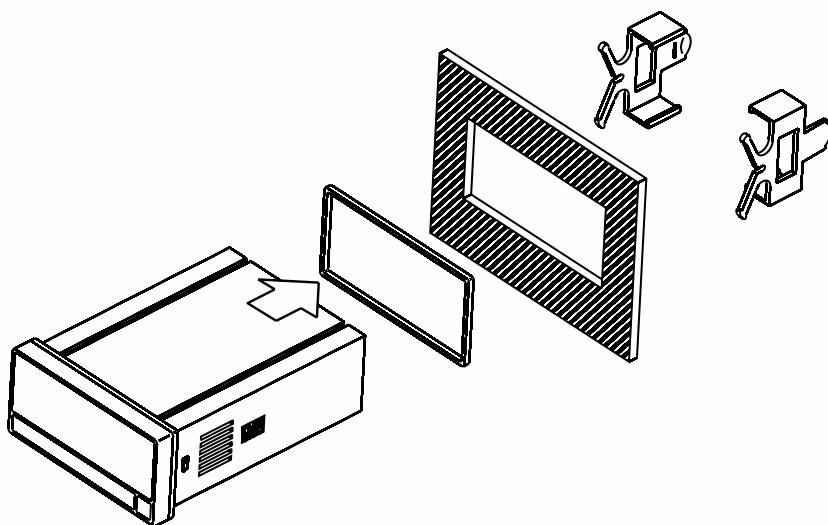
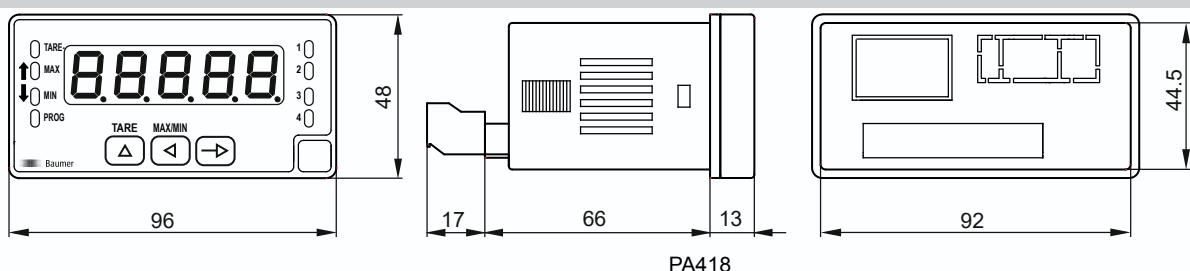
Relais 2

Schéma de raccordement

PA418.064AX01

Numéro d'article: 11041763

Dimensions



Montage avec étrier (joint et étrier de serrage fournis)