

Indicateur universel : Process / Température / Cellule de charge

4 seuils d'alarmes, sortie analogique, liaison série

Affichage LED 3 couleurs, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA418



PA418

Points forts

- **Affichage 5 digits, LED 14 mm**
3 couleurs rouge, vert et ambre
de -19999 à 19999, point décimal programmable
- **Filtre de stabilisation du signal d'entrée**
- **Linéarisation de la plage d'affichage sur 10 trames**
- **Fonctions TARE, MINI, MAXI**
- **3 entrées de commande programmables**
- **2 ou 4 alarmes avec sorties relais ou statiques**
- **Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V**
- **Liaison série RS232 ou RS485**
- **Excitation capteur 5, 10 ou 24 VDC**
- **Plage d'alimentation étendue**
85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC
10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Caractéristiques techniques

Appareil configurable en indicateur

- **de process** pour signal d'entrée en tension ± 10 V ou en courant ± 20 mA
- **de température** pour sonde de température Pt100 ou thermocouple J, K, T
- **pour cellule de charge** ± 15 , ± 30 ou ± 150 mV
- **pour potentiomètre**

Affichage

Cadence de rafraîchissement :

- Process/Cellule de charge 20 /s
- Pt100 4 /s
- Thermocouple 10 /s

Dépassement capacité indiqué par "oUEr"

Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

Signal d'entrée

Configuration différentielle asymétrique

Entrée Process

Signal	Résolution	Impédance
± 10 V	1 mV	1 M Ω
± 20 mA	1 μ A	12 Ω

Excitation 5V ou 10 V $\pm 0,5$ V / 60 mA
24 V ± 5 V / 60 mA

Entrée Potentiomètre

Tension max. ± 10 VDC
Impédance 1 M Ω
Valeur mini du potentiomètre 200 Ω
Excitation 10 V $\pm 0,5$ V / 60 mA

Entrée cellule de charge

Tension max. ± 150 mV
Résolution 1 μ V
Impédance 100 M Ω
Excitation 5 V ou 10 V / 60 mA

Entrée Température

Compensation soudure froide -10C à +60°C
Courant d'excitation Pt100 < 1 mA DC
Résistance maxi des câbles 40 Ω
Echelle °C ou °F
Résolution 0,1° ou 1°
Offset -9,9° à 99°

Entrée	Plage de température
Therm. J	-50,0 à +800,0°C
	-58,0 à +1472,0°F
Therm. K	-50,0 à +1200,0°C
	-58,0 à +2192,0°F
Therm. T	-150,0 à +400,0°C
	-302,0 à +752,0°F
Pt100	-100,0 à +800,0°C
	-148,0 à +1472,0°F

Précision

Erreur maxi $\pm(0,1\% + 1 \text{ digit})$
Temps d'échauffement 10 min

Conversion A/D du signal d'entrée

Technique $\Sigma\Delta$
Résolution 16 bits
Cadence 20/s

Fonction TARE

La fonction TARE permet à tout moment une remise à zéro de l'affichage avec mémorisation en tant qu'offset de la valeur du signal d'entrée.

Fonctions MINI, MAXI

Les fonctions MIN et MAX enregistrent en permanence les valeurs minimum et maximum de la mesure.

Entrées de commande

Les fonctions associées aux 3 entrées de commande sont programmables et permettent entre autres d'effectuer une Tare, de figer temporairement la valeur à l'affichage, d'imprimer la valeur de la mesure, ...

Entrées sur photocoupleurs logique NPN
Tension de commande < 40 VDC

Sorties

Fonctionnement programmable :
- en action retardée par temporisation
- avec hystérésis asymétrique

Option 2 sorties relais

Contact inverseur
Pouvoir de coupure 260 VAC / 1A / 150 VA

Indicateur universel : Process / Température / Cellule de charge

4 seuils d'alarmes, sortie analogique, liaison série

Affichage LED 3 couleurs, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA418

Option 4 sorties relais

Contact à fermeture avec un point commun

Pouvoir de coupure 260 VAC / 0,1A / 50 VA

Option 4 sorties statiques PNP ou NPN

Tension max. 50 V

Courant max. 50 mA

Liaison série RS232 ou RS485

Permet de connecter l'indicateur à :

- un PC ou à un automate pour l'acquisition des données de production ou pour la programmation de l'appareil.

- une imprimante pour conserver la trace écrite des données de production

Connecteurs débrochables type RJ45

Protocole ASCII, ISO 1745 ou Modbus RTU

Vitesse max. 19200 bauds

Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V

Sélection par programme, convertit en courant ou en tension l'évolution de la valeur d'affichage.

Résolution 13 bits

Précision 0,1% ±1 bit

Temps de réponse 50 ms

Charge max. 500 Ω

Plage d'alimentation étendue

85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC

10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Consommation 8 W

Poids 160 g

Température d'utilisation -10 °C ... +60°C

Protection en façade IP65

Dimensions 48 x 96 x 90 mm

Découpe 45 x 93 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

Raccordement

Connecteurs débrochables avec système de maintien par ressort, section 1,5 mm² max.

Conformité DIN EN 61010-1 Classe de protection II
Surtension catégorie II
Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE

Références de commande

PA418. AX01

Alimentation

4 85 à 265 VAC et 100 à 300 VDC

5 10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Sorties

0 Sans

1 2 sorties relais

2 4 sorties relais

3 4 sorties statiques PNP

4 4 sorties statiques NPN

5 Sortie analogique 4-20 mA

6 2 sorties relais + sortie analogique 4-20 mA

7 4 sorties relais + sortie analogique 4-20 mA

8 4 sorties statiques PNP + sortie analogique 4-20 mA

9 4 sorties statiques NPN + sortie analogique 4-20 mA

A Sortie analogique 0-10 V

B 2 sorties relais + sortie analogique 0-10 V

C 4 sorties relais + sortie analogique 0-10 V

D 4 sorties statiques PNP + sortie analogique 0-10 V

E 4 sorties statiques NPN + sortie analogique 0-10 V

Liaison série

0 Sans

1 Liaison série RS485

2 Liaison série RS232

Accessoires

ZPA4.001 Accessoire de montage sur rail DIN

ZPA4.102 Câble RS232, long. 2m / RJ9 - Sub-D 9pts

ZPA4.104 Câble RS485, long. 2m / RJ11 - RJ11