

Indicateur universel avec 2 entrées analogiques

Process / Cellule de charge

Affichage LED, 4 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA450



PA450

Points forts

- **Fonction mathématique pour calculer**
la somme, la différence, le rapport ou le produit des valeurs d'affichage des 2 entrées analogiques
- **Affichage 4 digits, LED rouge 14 mm**
de -9999 à 9999, point décimal programmable
- **Intègre un totalisateur / intégrateur sur 8 digits**
- **Filtres de pondération et de stabilisation du signal d'entrée**
- **Plage d'affichage linéaire ou avec extraction de la racine carrée, programmable sur 14 trames**
- **Fonctions TARE, MINI, MAXI**
- **4 entrées de commande programmables**
- **2 ou 4 alarmes avec sorties relais ou statiques**
- **Sortie analogique 4-20 mA et 0-10 V**
- **Liaison série RS232 ou RS485**
- **Excitation capteur 2.2, 5, 10 ou 24 VDC**

Caractéristiques techniques

Appareil configurable en indicateur

- **de process** pour signal d'entrée en tension ± 1 V / ± 5 V / ± 10 V ou en courant ± 20 mA
- **pour cellule de charge** ± 30 , ± 60 , ± 120 , ± 300 ou ± 500 mV
- **pour potentiomètre**

Affichage

Temps de rafraîchissement 100 ms
Dépassement capacité indiqué par "oUFLo"
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

Signal d'entrée

Configuration différentielle asymétrique

Entrée Process

Impédance d'entrée
tension ± 5 V et ± 10 V 1 M Ω
tension ± 1 V et potentiomètre 100 M Ω
courant ± 20 mA 12 Ω

Entrée Potentiomètre

Excitation recommandée 2,2 VDC
Impédance >10 M Ω

Entrée cellule de charge

Tension max. ± 500 mV
Impédance 100 M Ω

Configurations possibles pour les 2 entrées analogiques

Entrée n°1	Entrée n°2
• Process ± 5 V, ± 10 V	• Cellule de charge • Process ± 1 V, ± 20 mA
• Process ± 1 V	• Process ± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA
• Process ± 20 mA	• Cellule de charge • Process ± 1 V, ± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA • Potentiomètre
• Cellule de charge	• Process ± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA
• Potentiomètre	• Process ± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA

Excitation capteur

24 V / 30 mA, tension non régulée
5 V ± 50 mV / 120 mA, ajustable
10 V ± 50 mV / 120 mA, ajustable
2,2 V / 30 mA

Précision

Erreur maxi $\pm(0,1\% + 2 \text{ digits})$
Temps d'échauffement 10 min

Conversion A/D du signal d'entrée

Technique $\Sigma\Delta$
Résolution 16 bits
Cadence 100/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 4 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 maintenue
- en action retardée par temporisation
- avec hystérésis asymétrique ou symétrique
- en alarme flottante avec, si nécessaire, correction automatique du résiduel de mesure

Option 2 sorties relais

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

Indicateur universel avec 2 entrées analogiques

Process / Cellule de charge

Affichage LED, 4 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA450

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 12 bits

Précision 0,1% ±1 bit

Temps de réponse 10 ms

Charge max. 500 Ω

Alimentation

24, 48, 115 ou 230 VAC

Consommation 10 W

Poids 600 g

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

Protection en façade IP65

Dimensions 48 x 96 x 150 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

PA450. AX01

Alimentation

- 1 24 VAC
- 2 48 VAC
- 3 115 VAC
- 4 230 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
- 6 2 sorties relais + sortie analogique
- 7 4 sorties relais + sortie analogique
- 8 4 sorties statiques PNP + sortie analogique
- 9 4 sorties statiques NPN + sortie analogique

Liaison série

- 0 Sans
- 1 Liaison série RS485
- 2 Liaison série RS232

Accessoires

- ZPA4.002** Accessoire de montage sur rail DIN
- ZPA4.102** Câble RS232, long. 2m / RJ9 - Sub-D 9pts
- ZPA4.104** Câble RS485, long. 2m / RJ11 - RJ11