

Indicateur de process

Multifonction

Affichage LED, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA420



PA420

Points forts

- **Signal d'entrée**
 - en tension ± 10 V ou ± 1 V
 - en courant ± 20 mA ou ± 1 mA
 - potentiomètre
- **Affichage 5 digits, LED rouge 14 mm**
 - de -32000 à 32000, point décimal programmable
- **Affichage et calcul automatique du volume d'une citerne ou d'un silo**
- **Avec totalisateur / intégrateur et compteur de lots**
- **Filtres de pondération et de stabilisation du signal d'entrée**
- **Linéarisation de la plage d'affichage sur 29 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 5, 10 ou 24 VDC**

Caractéristiques techniques

Affichage

Temps de rafraîchissement 62 ms

Dépassement capacité indiqué par "oUFLo"

Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

Signal d'entrée

Configuration différentielle asymétrique

Signal	Résolution	Impédance
± 10 V	0,1 mV	1 M Ω
± 20 mA	0,1 μ A	15 Ω
Excitation		5V ou 10 V \pm 0,5 V / 120 mA 22 V \pm 5 V / 30 mA

Signal	Tension max.	Impédance
Potentiomètre	± 10 V	1 M Ω
Excitation		10 V \pm 0,5 V / 120 mA

Précision

Erreur maxi $\pm(0,1\% + 2 \text{ digits})$

Temps d'échauffement 10 min

Conversion A/D du signal d'entrée

Technique	double rampe
Résolution	16 bits
Cadence	16/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

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% \pm 1 bit
Temps de réponse	60 ms
Charge max.	500 Ω

Alimentation

24, 48, 115 ou 230 VAC / 10 à 30 VDC	
Consommation	10 W
Poids	600 g

Indicateur de process

Multifonction

Affichage LED, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA420

Température d'utilisation	-10 °C ... +60°C	Conformité DIN EN 61010-1	Classe de protection II
Protection en façade	IP65		Surtension catégorie II
Dimensions	48 x 96 x 150 mm		Degré de pollution 2
Découpe	45 x 93 mm	Emission	DIN EN 61000-6-3
Boîtier encastrable	Fixation par étrier fourni	Choc	DIN EN 61000-6-2
Raccordement		Conformités	CE

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

Références de commande

PA420. AX01

	<u>Alimentation</u>
1	24 VAC
2	48 VAC
3	115 VAC
4	230 VAC
5	10 à 30 VDC
	<u>Sorties</u>
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
	<u>Liaison série</u>
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