

Indicateur de process

2 sorties alarmes, liaison série RS485, sortie analogique 0/4-20 mA

Affichage LED, 4 digits

Format DIN 24 x 48 mm

PA220



PA220

Caractéristiques techniques

Affichage

Cadence de rafraîchissement 5 /s
Dépassement capacité indiqué par "ouE"
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

Signal d'entrée

Configuration différentielle asymétrique

Signal	Résolution	Impédance
±20 mA	1 µA	12 Ω
±10 V	1 mV	1 MΩ
±60 V	10 mV	1 MΩ
±100 mV	0,1 mV	100 MΩ

Excitation capteur 20 V ±5 V / 30 mA

Précision

Erreur maxi ±(0,1% + 1 digit)
Temps d'échauffement 15 min

Conversion A/D du signal d'entrée

Technique ΣΔ
Résolution 16 bits
Cadence 25/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.

Sorties relais à contact inverseur

Fonctionnement programmable :

- en action maintenue par une valeur d'hystérésis
- en action retardée par temporisation

Pouvoir de coupure 260 VAC / 1A / 150 VA

Liaison série 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.

Protocole ASCII, ISO 1745 ou Modbus RTU
Vitesse max. 19200 bauds

Points forts

- **Signal d'entrée**
process en tension ±10 V ou en courant ±20 mA
tension continue jusqu'à 60 VDC
courant continu par shunt externe 100 mV
- **Affichage 4 digits, LED rouge 8 mm**
de -1999 à 9999, 4 niveaux de luminosité
position du point décimal programmable
- **Filtre de stabilisation du signal d'entrée**
- **Linéarisation de la plage d'affichage sur 15 trames**
- **2 alarmes avec sorties relais**
- **Liaison série RS485**
- **Sortie analogique 0/4-20 mA**
- **Excitation capteur 20 VDC**
- **Plage d'alimentation étendue**
85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC
10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Sortie analogique 0/4-20 mA

Convertit en courant l'évolution de la valeur d'affichage.
Résolution 12 bits
Précision 0,2% ±1 bit
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 4 W
Poids 100 g
Température d'utilisation -10 °C ... +60 °C
Protection en façade IP65
Dimensions 24 x 48 x 125 mm
Découpe 22 x 45 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

PA220. 1 AX01

Alimentation

- 4 85 à 265 VAC et 100 à 300 VDC
- 5 10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Liaison série – sortie analogique

- 0 Sans
- 1 Liaison série RS485
- 5 Sortie analogique 0/4-20 mA