

# Indicateur de process

2 sorties alarmes, liaison série RS485

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.

## 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**
- **Fonctions TARE, MINI, MAXI**
- **2 alarmes avec sorties relais**
- **Liaison série RS485**
- **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

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

### 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 mm<sup>2</sup> 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

0 Sans

1 Liaison série RS485