

Indicateur de température

Affichage LED, 4 digits**Format DIN 24 x 48 mm****PA201**

PA201

Points forts

- **Signal d'entrée**
sonde de température Pt100
thermocouple J, K, T
- **Affichage de la température**
en °C, °F, 1/10°C ou 1/10 °F
- **Affichage 4 digits, LED rouge 10 mm**
de -1999 à 9999
- **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**Affichage**

Temps de rafraîchissement 250 ms
Dépassement capacité indiqué par "OuE"
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

Signal d'entrée

Compensation soudure froide -10C à +60°C
Courant d'excitation Pt100 < 1,3 mA DC
Résistance maxi des câbles 40 Ω

Valeurs limites du signal d'entrée

| Entrée | Affichage en ° | Affichage en 0,1° |
|----------|-----------------|--------------------|
| PT100 | -200 à +800 °C | -100.0 à +200.0 °C |
| | -328 à +1472 °F | -148.0 à +392.0 °F |
| Therm. J | -50 à +850 °C | |
| | -58 à +1562 °F | |
| Therm. K | -50 à +1250 °C | |
| | -58 à +2282 °F | |
| Therm. T | -200 à +400 °C | |
| | -328 à +752 °F | |

Précision

Pt100 (1°) ±(0,2% + 1 digit)
Pt100 (0,1°) ±(0,2% + 4 digits)
Therm. J, K, T (1°) ±(0,4% + 2 digits)
Temps d'échauffement 10 min

Conversion A/D du signal d'entrée

Technique ΣΔ
Résolution 16 bits
Cadence 25/s

Références de commandePA201. 00 AX01

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

Plage d'alimentation étendue

85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC
10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC
Consommation 2 W

Poids 50 g

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

Protection en façade IP65

Dimensions 24 x 48 x 95 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

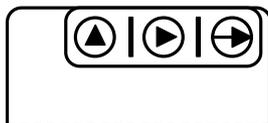
1. Consultation et programmation

Mode CONSULTATION

L'indicateur se trouve dans ce mode à la mise sous tension. C'est dans ce mode que l'on consulte la valeur de la mesure.

Mode PROGRAMMATION

La programmation de l'indicateur s'effectue par 3 touches situées sous la face avant :



Description du clavier
(Vue de dessous)

Le mode programmation permet de configurer totalement le fonctionnement de l'indicateur.

L'accès au mode programmation et le défilement des différentes lignes à programmer s'effectue à l'aide de la touche →.

La sélection d'une option de fonctionnement ou d'un digit à modifier s'effectue à l'aide de la touche ▷.

L'incrémement du digit sélectionné s'effectue à l'aide de la touche ▲.

Mode opératoire

- 1° Appuyer une 1^{ère} fois sur la touche →, le message [Pro] s'affiche. Appuyer une 2^{ème} fois sur la touche → pour passer à la programmation de la configuration de l'entrée.
- 2° Programmer les différentes lignes à l'aide des touches →, ▷ et ▲.
- 3° Après la programmation des différentes lignes de configuration l'indicateur mémorise les modifications en affichant le message [Stor] pendant la sauvegarde, et quitte automatiquement le mode programmation.
- 4° La configuration de l'indicateur peut être verrouillée par programmation, mais il sera toujours possible d'accéder aux différentes lignes de configuration pour en vérifier le contenu. Dans ce cas le message [DATa] sera affiché à la place du message [Pro] en entrant en mode programmation.

1. Configuration de l'entrée

Sélection du signal d'entrée

| | |
|------|----------------|
| P100 | Sonde Pt100 |
| -1- | Thermocouple J |
| -2- | Thermocouple K |
| -3- | Thermocouple T |

2. Configuration de l'affichage

Résolution d'affichage (*)

| | |
|------|-----------------------------|
| 0.1° | Résolution au 1/10 de degré |
| 1° | Résolution au degré |

(*) La résolution de l'affichage n'est pas programmable pour les thermocouples, l'affichage se fait toujours en degré.

Unité d'affichage

| | |
|----|------------------|
| °C | Degré Celsius |
| °F | Degré Fahrenheit |

3. Verrouillage de la programmation

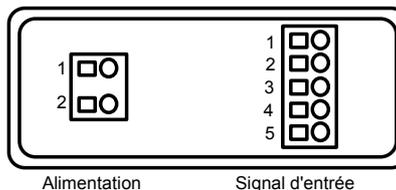
L'accès au verrouillage de la programmation s'effectue en maintenant la touche → appuyée pendant 5 sec depuis la dernière étape de la configuration de l'affichage.

Verrouillage de la programmation

| | |
|------|------------------------|
| LC 0 | Verrouillage désactivé |
| LC 1 | Verrouillage activé |

Lorsque la programmation est verrouillée, il est toujours possible d'accéder aux différentes lignes de configuration pour en vérifier le contenu. Dans ce cas le message [DATa] sera affiché à la place du message [Pro] en entrant en mode programmation

2. Raccordement



Alimentation

| Tension | VAC | VDC |
|-----------|--------|-------|
| Borne 1 : | phase | alim- |
| Borne 2 : | neutre | alim+ |

Signal d'entrée

| | | |
|-----------|--------------|--------|
| Borne 1 : | Pt100 | ou TC- |
| Borne 2 : | Pt100 | ou TC+ |
| Borne 3 : | Pt100 commun | |
| Borne 4 : | | |
| Borne 5 : | | |

Exemples de raccordements

⇒ **Entrée SONDE Pt100**



⇒ **Entrée THERMOCOUPLE**

