

# Indicateur de température

Multifonction

Affichage LED, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA421



PA421

## Points forts

- **Signal d'entrée**
  - sonde de température Pt100
  - thermocouple J, K, T, R, S, E
- **Affichage de la température**
  - en °C, °F, 1/10°C ou 1/10 °F
- **Affichage 5 digits, LED rouge 14 mm**, de -32000 à 32000
- **Offset d'affichage de -99 à +99**
- **Fonctions 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**

## Caractéristiques techniques

### Affichage

Temps de rafraîchissement 125 ms  
Dépassement capacité indiqué par "oUFLo"  
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

### Signal d'entrée

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

### Valeurs limites du signal d'entrée

| Entrée   | Plage de température | Précision |
|----------|----------------------|-----------|
| Therm. J | -50 à +800°C         | 0,4°C     |
|          | -58 à +1562°F        | 0,4°F     |
| Therm. K | -50 à +1250°C        | 0,4°C     |
|          | -58 à +2282°F        | 0,4°F     |
| Therm. T | -200 à +400°C        | 0,4°C     |
|          | -328 à +752°F        | 0,4°F     |
| Therm. R | 0 à +1700°C          | 0,5°C     |
|          | +32 à +3092°F        | 0,5°F     |
| Therm. S | 0 à +1700°C          | 0,5°C     |
|          | +32 à +3092°F        | 0,5°F     |
| Therm. E | -50 à +1000°F        | 0,4°C     |
|          | -58 à +1832°F        | 0,4°F     |
| Pt100    | -100 à +800°C        | 0,2°C     |
|          | -148 à +1472°F       | 0,2°F     |

### Conversion A/D du signal d'entrée

Technique double rampe  
Résolution 16 bits  
Cadence 16/s

### 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 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% ±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

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

Protection en façade IP65

# Indicateur de température

Multifonction

Affichage LED, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

**PA421**

|   |                            |                           |                         |
|---|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Dimensions  | 48 x 96 x 150 mm           | Conformité DIN EN 61010-1 | Classe de protection II |
| Découpe   | 45 x 93 mm                 |                           | Surtension catégorie II |
| Boîtier encastrable   | Fixation par étrier fourni |                           | Degré de pollution 2    |
| <b>Raccordement</b>   |                            | Emission                  | DIN EN 61000-6-3        |
| Connecteurs débrochables avec système de maintien par ressort, section 1,5 mm <sup>2</sup> max. |                            | Choc                      | DIN EN 61000-6-2        |
|   |                            | Conformités               | CE                      |

## Références de commande

PA421.    AX01

Alimentation

- 1 24 VAC
- 2 48 VAC
- 3 115 VAC
- 4 230 VAC
- 5 10 à 30 VDC

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