

# Indicateur pour capteur de déplacement LVDT ou RVDT

Affichage LED, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA424



PA424

## Points forts

- **Signal d'entrée**  
capteur 3 ou 4 fils,  
plage de mesure capteur de 0,1 mm à 999,9 mm
- **Alimentation capteur 1 V ou 2,2 V**  
**Excitation capteur 2,5 kHz ou 5 kHz**
- **Affichage 5 digits, LED rouge 14 mm**  
de -32000 à 32000, point décimal programmable
- **Filtres de pondération et de stabilisation du signal d'entrée**
- **Linéarisation de la plage d'affichage sur 11 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 pour capteur 3 ou 4 fils, sans électronique intégrée

Sensibilité 0,1 à 999,9 mV / V / mm

Plage de mesure capteur 0,1 mm à 999,9 mm

Fréquence d'excitation 3,5 kHz ou 5 kHz

Alimentation 1 V ou 2,2 V

Courant max. 20 mA

### Précision

Erreur maxi  $\pm(0,05 + 2 \text{ digits})$

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  $\Omega$

### 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

Dimensions 48 x 96 x 150 mm

Découpe 45 x 93 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

# Indicateur pour capteur de déplacement LVDT ou RVDT

Affichage LED, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

**PA424**

## 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

PA424.    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