



Indicateur de process 4-20 mA Alimenté par la boucle de courant Format DIN 24 x 48 mm

PA 210

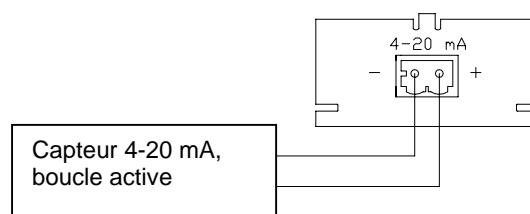
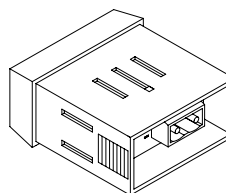


- Signal d'entrée
process en courant de +4 mA à +20 mA
- Raccordement dans une boucle de courant 4 –20 mA active
- Affichage 4 digits, LED rouge 10 mm de -1999 à 9999, point décimal programmable

Caractéristiques techniques

- **Affichage**
Temps de rafraîchissement 500 ms
Dépassement capacité indiqué par "OvE"
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes
- **Signal d'entrée**
Configuration différentielle asymétrique
Résolution 0,01 mA
Impédance 10 Ω
- **Précision**
Erreur maxi ± 0,1 %
Temps d'échauffement 5 min
- **Conversion A/D du signal d'entrée**
Technique $\Sigma\Delta$
Résolution 16 bits
Cadence 62/s
- **Alimentation**
Indicateur alimenté par la boucle de courant active, chute de tension <5 V
- **Poids** 30 g
- **Température d'utilisation** -10 °C ... +60°C
- **Protection en façade** IP65

- **Dimensions** 24 x 48 x 40 mm
Découpe 22 x 45 mm
Fixation par étrier fourni
- **Compatibilité CEM, selon normes**
EN50082-2 niveau 3 et EN55011 classe B
- **Raccordement**
Connecteur débrochable avec système de maintien par ressort, section 0,5 mm² max.



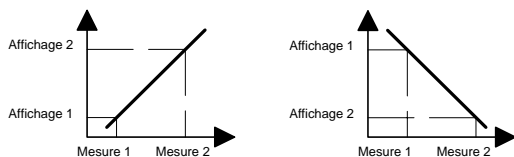
Référence de commande

PA210. 009AX01

1. Fonctionnement

Plage d'affichage

La définition de la plage d'affichage permet une mise à l'échelle du signal d'entrée pour obtenir une lecture dans l'unité désirée. Cela consiste à définir 2 points de mesure/affichage afin d'établir une relation proportionnelle entre la valeur du signal d'entrée et la valeur d'affichage.



Echelle normale

Echelle inverse

Il est toujours préférable de choisir les 2 points de mesure/affichage aux 2 extrémités de l'évolution du signal pour obtenir la meilleure précision possible. Les coordonnées de ces 2 points peuvent être directement introduites au clavier ou par apprentissage en faisant correspondre à la valeur affichée une valeur mesurée par l'indicateur.

2. 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 \rightarrow . La sélection d'une option de fonctionnement ou d'un digit à modifier s'effectue à l'aide de la touche \blacktriangleright . L'incrémentement du digit sélectionné s'effectue à l'aide de la touche \blacktriangle .

Mode opératoire

1° Appuyer une 1^{ère} fois sur la touche \rightarrow , le message [Pro] s'affiche. Appuyer une 2^{ème} fois sur la touche \rightarrow pour passer à la programmation de la configuration de l'entrée.

2° Programmer les différentes lignes à l'aide des touches \rightarrow , \blacktriangleright et \blacktriangle .

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

Définition de la plage d'affichage

dSP	
SCAL	Mode clavier
tEAC	Mode apprentissage

Valeur du 1^{er} point de mesure

InP 1	
0000	En mode SCAL la valeur est à saisir au clavier, en mode TEAC la valeur du signal appliqué à l'entrée est prise en compte

Valeur du 1^{er} point d'affichage

dSP 1	
0000	Cette valeur, à saisir au clavier, sera affichée pour la valeur du signal d'entrée définie à l'étape précédente

DP du 1^{er} point d'affichage

0000	Position du point décimal pour la la valeur d'affichage programmée précédemment
------	---

Valeur du 2^{ème} point de mesure

InP 2	
0000	En mode SCAL la valeur est à saisir au clavier, en mode TEAC la valeur du signal appliqué à l'entrée est prise en compte

Valeur du 2^{ème} point d'affichage

dSP 2	
0000	Cette valeur, à saisir au clavier, sera affichée pour la valeur du signal d'entrée définie à l'étape précédente, la position du point décimal est fixée par le point décimal de dSP1

2. Verrouillage de la programmation

L'accès au verrouillage de la programmation s'effectue en maintenant la touche \rightarrow 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

3. Raccordement

