

Compteur totalisateur compact

Affichage LED, 6 digits

Format 28 x 53 mm

N 208



N 208

Points forts

- Affichage 6 digits, LED rouge 8 mm
- Totalisateur
6 digits avec signe,
facteur de conversion des impulsions,
valeur de positionnement avec signe
- Alimentation 12 à 24 VDC

Fonctionnement

5 modes de comptage, 2 entrées A et B
 Unidirectionnel 1 voie A + stop comptage B
 Différentiel 2 voies A - B
 Somme de 2 voies A + B
 Bidirectionnel 1 voie A + sens B (Up/Down)
 Bidirectionnel 2 voies déphasées A et B

Entrée de commande Reset

Permet de repositionner le totalisateur à la valeur de positionnement.

Caractéristiques techniques

Entrées

Compatibles NPN ou PNP par pont à réaliser au niveau du connecteur, borne 3

Tension de commande 12 à 24 VDC
 Fréquence de comptage 10 kHz max.

Alimentation 12 à 24 VDC
 Consommation 100 mA max.

Poids 50 g

Température d'utilisation 0 °C ... +50°C

Protection en façade IP40

Dimensions 28 x 53 x 74 mm

Découpe 25 x 50 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

Raccordement

Connecteurs avec bornes à visser, section 1,5 mm² max.

Il est recommandé de réaliser le câblage des lignes de commande en câble blindé et de les séparer des lignes d'alimentation et de puissance.

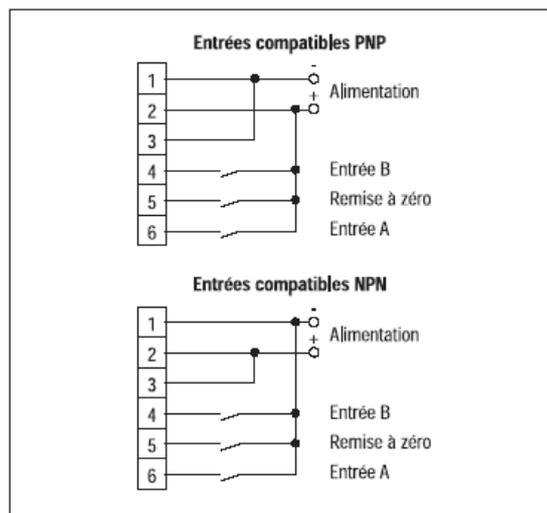
Conformité DIN EN 61010-1 Classe de protection II
 Surtension catégorie II
 Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE, UL/cUL

Raccordement



Remarque : les entrées sont compatibles

- NPN en reliant la borne 3 à la borne 2
- PNP en reliant la borne 3 à la borne 1

Référence de commande

N 208. 533A101

1. Mode fonctionnement et consultation

A la mise sous tension, l'appareil se trouve dans ce mode et est prêt à fonctionner.
La valeur courante du totalisateur est affichée.

2. Programmation de base

La programmation de base donne accès à l'ensemble des paramètres permettant de configurer entièrement le fonctionnement du totalisateur.

- La programmation se fait à l'aide de la touche de remise à zéro en façade, par des appuis courts « C » d'environ 1 sec et des appuis longs « L » d'environ 2 sec
- Pour accéder à la programmation il faut maintenir la touche de remise à zéro appuyée pendant 10 sec.
- Un appui court « C » permet de faire défiler les différentes lignes de programmation.
- Un appui long « L » à la fin du mode programmation permet de revenir au mode consultation.

Les lignes de programmation se suivent dans l'ordre ci-dessous :

- Le numéro de ligne est affiché dans la partie gauche de l'affichage.
- Pour chaque ligne, il est possible de choisir entre plusieurs fonctions ou programmer une valeur. Ces changements s'effectuent en modifiant le ou les digits dans la partie droite de l'affichage.
- Pour modifier une valeur à l'affichage, appuyer sur la touche par un appui « L », le premier digit clignote et peut être incrémenté par la touche par un appui « C ». Le passage au digit suivant ou l'arrêt du clignotement d'un digit s'effectue par un appui « L ».
- La validation du paramètre programmé et le passage à la ligne suivante s'effectue par un appui « C » lorsqu'aucun digit ne clignote.

Remarque : Les paramètres précédés du signe * sont validés à la livraison de l'appareil.

N° de ligne	Affichage	Fonctions
02	-----	Début du mode programmation
03	03 SC 0 * - 99999 à 99999	Valeur de positionnement Pour accéder et modifier la valeur appuyer sur la touche par un appui « C » * Le totalisateur se positionne sur cette valeur lors d'une remise à zéro
04	04 SF 1,0000 * 0,0001 à 9999,99	Facteur de conversion Pour accéder et modifier la valeur appuyer sur la touche par un appui « C » * Facteur appliqué aux impulsions d'entrées voies A et B, programmable de 0,0001 à 99,9999 Le point décimal se modifie comme un digit Exemple : Si SF = 2,0000 ; 1 impulsion en entrée incrémentera l'affichage de 2. <u>Attention :</u> ce facteur ne doit jamais être nul
05	05 0 * 1 2 3 4	Choix du point décimal * 999999 99999,9 9999,99 999,999 99,9999
06	06 0 * 1 2 3 4	Choix du mode de comptage pour les entrées A et B, bornes 6 et 4 * 1 voie A + sens (UP/DOWN) voie B 1 voie A + stop comptage voie B 2 voies A - B 2 voies A + B 2 voies déphasées de 90°

- 5 2 voies déphasées de 90° avec multiplication par 2
- 6 2 voies déphasées de 90° avec multiplication par 4

07 Filtrage des entrées A et B

- 07 **0** * 10 kHz pour signaux électroniques
- 1 25 Hz pour entrée par contact sec
- 2 3 Hz pour entrée par contact sec

08 Mode de repositionnement

- 08 **0** * Repositionnement externe sur niveau
- 1 Repositionnement externe sur front
- 2 Repositionnement externe sur front, uniquement dans le sens positif
- 3 Repositionnement externe sur front, uniquement dans le sens négatif
- 4 L'entrée fonctionne en Store/Reset, fonction affichage cyclique

09 Touche de repositionnement [C]

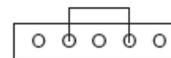
- 09 **0** * Touche active
- 1 Touche désactivée

- - - - - **Fin de la programmation**, un appui « L » permet de sortir du mode programmation

Verrouillage de la programmation

L'accès à la programmation peut être verrouillé par la mise en place d'un cavalier à l'intérieur de l'appareil ; le verrouillage est effectif après une coupure d'alimentation.

Pour accéder au cavalier, déclipser le couvercle sur la partie supérieure de l'appareil, le connecteur se situe sur la partie droite, mettre le cavalier dans la position représentée ci-contre :



3. Messages d'erreurs

En cas d'anomalie de fonctionnement, le totalisateur affiche un message d'erreur pour signaler le défaut. Le message «Err 6» peut être annulé par la touche de remise à zéro.

- Err 1 Défaut interne, l'appareil doit être retourné au constructeur
- Err 2 Défaut EEPROM, l'appareil doit être retourné au constructeur
- Err 6 Vitesse de comptage trop élevée

4. Mode TEST et remise à zéro générale

Il est possible dans ce mode, de tester le bon fonctionnement de l'appareil. Attention, la programmation du totalisateur sera effacée et reconfigurée sur les paramètres usine.

Pour accéder au mode test, appuyer sur la touche de remise à zéro et mettre l'appareil sous tension, tout en maintenant la touche appuyée jusqu'à l'affichage du message « ClrPro ».

Le premier test effectué est le test de l'affichage, un appui « C » sur la touche de remise à zéro permet de faire défiler les différentes lignes du mode test.

Affichage

8 8 8 8 8 8 **Test de l'affichage**

i n **Test des entrées**

- La lettre «A» est affichée si l'entrée A est activée
- La lettre «b» est affichée si l'entrée B est activée
- La lettre «C» est affichée si l'entrée Reset est activée

[→] P 0 1 1 **Version de programme**

[→] XX XX XX **Date du programme**

L'appareil sort automatiquement du mode test pour revenir au mode consultation.

5. Branchement

Câblage

Il est recommandé de réaliser le câblage des lignes de commande en câble blindé et de les séparer des lignes de puissance. Les entrées sont compatibles NPN ou PNP par pont à réaliser au niveau du connecteur, borne 3.

