

ZX020

Compteur, totalisateur et indicateur de position



- Compteur d'impulsions simple et avantageux aux dimensions 48 x 24 mm
- Affichage 6 chiffres à hauteur de 8 mm
- Alimentation 10 - 30 Vdc
- Entrées d'impulsions A, B, fréquence de comptage jusqu'à 60 kHz (dépendant du mode de comptage)
- Filtre commutable pour des signaux d'entrée mécaniques
- Fonction de comptage programmable (A avec B comme indication de direction, différence A-B, somme A+B, position A/B avec déphasage 90 degrés)
- Facteurs proportionnels et réciproques réglables pour évaluation des impulsions
- Mémoire de valeur actuelle (10 ans)
- Paramétrage simple via 2 touches frontales et guidage par menu

Manuel d'utilisation



Consignes de sécurité

- La présente notice est un élément essentiel de l'appareil et contient des consignes importantes concernant l'installation, les fonctions et l'utilisation. Le non-respect peut occasionner des dommages ou porter atteinte à la sécurité des personnes et des installations.
- Seul un technicien qualifié est autorisé à installer, connecter et mettre en service l'appareil
- Il est impératif de respecter les consignes de sécurité générales ainsi que celles en vigueur dans le pays concerné ou liées à l'usage de l'appareil
- Si l'appareil est utilisé pour un process au cours duquel un éventuel dysfonctionnement ou une mauvaise utilisation peuvent endommager des installations ou blesser des personnes, les dispositions nécessaires doivent être prises pour éviter de telles conséquences
- L'emplacement de l'appareil, le câblage, l'environnement, le blindage et la mise à la terre des câbles sont soumis aux normes concernant l'installation des armoires de commande dans l'industrie mécanique
- - sous réserve d'éventuelles erreurs et modifications -

Version:	Description:
Zx02001b/K/hk/Jan02	valide pour des modèles avant août 2006
Zx02002a/K/hk/Dec06	60 kHz, diviseur, (x4), mode 'addition A+B
ZX02002b/hk/Aug07	Modifications températures

Table des matières

1. Réglage des paramètres de fonctionnement.....	4
2. Mode de programmation	5
2.1. Polarité des entrées	5
2.2. Activation du filtre 30 Hz.....	5
2.3. Type d'entrée.....	5
2.4. Réglage du facteur d'échelle	6
2.5. Réglage du point décimal.....	6
2.6. Mode de prépositionnement.....	6
2.7. Valeur de prépositionnement.....	7
2.8. Fin de la programmation	7
3. Raccordement.....	8
4. La livraison comprend.....	8
5. Caractéristiques techniques	9
6. Dimensions	10
6.1. Montage normal, sans cadre supplémentaire	10
6.2. Montage par étrier avec cadre 50 x 25 mm	10
6.3. Montage par vis avec cadre 50 x 25 mm	10

1. Réglage des paramètres de fonctionnement

Presser les deux boutons-poussoirs de la face avant et mettre l'appareil sous tension.

Si l'appareil est déjà sous tension : Presser les deux boutons-poussoirs simultanément pendant 5 secondes.

Sur l'affichage apparaît le message :



Prog

Dès relâchement des boutons-poussoirs apparaît, par périodes de deux secondes, le titre du menu et sa programmation actuelle. Presser le bouton de gauche pour n'afficher à l'écran que le défilement des paramètres de réglage.

Une impulsion sur le bouton-poussoir de droite permet de passer à la valeur suivante du paramètre en cours de réglage. Pour introduire des valeurs numériques (par exemple lors du réglage du facteur d'échelle), sélectionner, à l'aide du bouton-poussoir de gauche, la décade, puis, à l'aide du bouton de droite, la valeur de celle-ci.

Passer au paramètre suivant du menu en maintenant le bouton-poussoir de gauche pressé et en actionnant celui de droite.

Le dernier paramètre de chaque menu de réglage, "EndPro", permet, en sélectionnant

"Yes", pour quitter le menu de programmation et de prendre en compte (sauvegarder) les nouvelles valeurs.

"No" pour recommencer la programmation depuis le début, en conservant les dernières valeurs introduites. Il est alors possible de les vérifier ou de les modifier à nouveau.

2. Mode de programmation

Les paramètres réglables sont indiqués ci-dessous, dans l'ordre de leur apparition sur l'affichage. L'appareil est donc entièrement programmé après un cycle de programmation. La représentation supérieure de l'affichage correspond toujours au réglage effectué en usine.

2.1. Polarité des entrées

INPOL	Inpol	
nPn	nPn	nPN : commutation à 0V
PnP	PnP	pnp : commutation à +24V

2.2. Activation du filtre 30 Hz

FILtEr	Filter	
oFF	Off	fréquence de comptage maximum : 15 - 60 kHz (voir caractéristiques techniques)
on	on	fréquence de comptage maximum : 30 Hz

2.3. Type d'entrée

INPUt	Input	
Cntdir	Cnt.dir	Comptage et de sens de comptage INP A : entrée de comptage INP B : sens (comptage/décomptage)
uP .dn	uP .dn	Comptage différentielle INP A : entrée de comptage additionnante INP B : entrée de comptage soustrayante
uP .uP		Comptage additionnant INP A : entrée de comptage additionnante INP B : entrée de comptage additionnante
QuAd	Quad	Discriminateur de phase (A/B, 2x90°) Compte les fronts montants de canal A
QuAd 2	Quad 2	Discriminateur de phase (A/B, 2x90°, x2), avec redoublement des impulsions Chaque front de canal A est pris en compte
QuAd 4	Quad 4	Discriminateur de phase (A/B, 2x90°, x4), avec quadruplement des impulsions Chaque front des deux canaux est pris en compte

2.4. Réglage du facteur d'échelle

FActor	Facteur		
	00.0001	00.0001	Facteur réglable de 00.0001 à 99.9999. (multiplication des impulsions d'entrée) Un réglage à "0" n'est pas accepté.
	99.9999	99.9999	
d. U. 50	Diviseur		
	00.0001	00.0001	Diviseur réglable de 00.0001 à 99.9999. (division des impulsions d'entrée) Un réglage à "0" n'est pas accepté.
	99.9999	99.9999	

2.5. Réglage du point décimal

dP	dP		
	0	0	Le point décimal détermine le nombre de décimales affichées. 0 pas de décimale 0.0 une décimale 0.00 deux décimales 0.000 trois décimales
	0.000	0.000	

2.6. Mode de prépositionnement

rESmd	Resmd		
	Man.el	Man.el	Manuel (à l'aide du bouton-poussoir rouge) et électrique
	No res	No res	
	El res	El res	Pas de prépositionnement possible (bouton-poussoir rouge et entrée de prépositionnement inhibés)
	Manre	Manre	

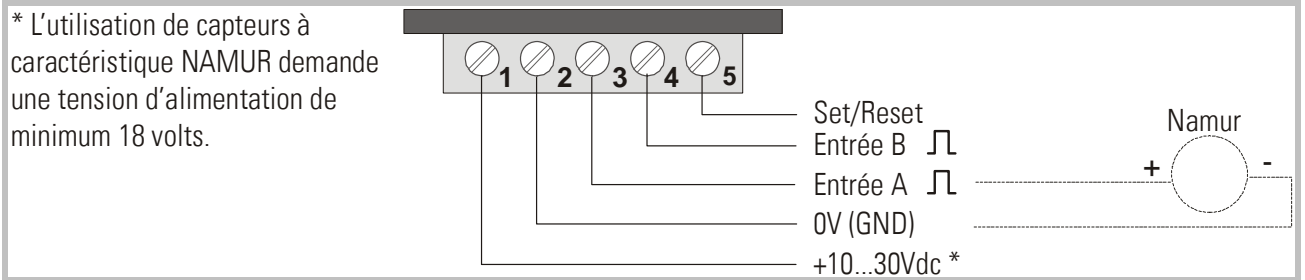
2.7. Valeur de prépositionnement

SEtPt	Setpt		
-199999	-199999		La valeur de prépositionnement est activée par le bouton poussoir de prépositionnement ou par l'entrée SET.
999999	99.9999		Valeur de - 19 9999 à 999 999 (le nombre de décimales est déterminé par le réglage du point décimal).

2.8. Fin de la programmation

EndPro	Endpro		
no	No		La programmation est exécutée encore une fois. Les valeurs introduites peuvent être vérifiées et modifiées.
YES	Yes		La programmation est terminée et les valeurs introduites sont prises en compte comme nouveaux paramètres. L'appareil est alors prêt à fonctionner.

3. Raccordement



4. La livraison comprend

- ZX 020
- Etrier
- Cadre pour montage par vis découpe d'encastrement 50 x 25 mm
- Cadre pour montage par étrier découpe d'encastrement 50 x 25 mm
- Joint

5. Caractéristiques techniques

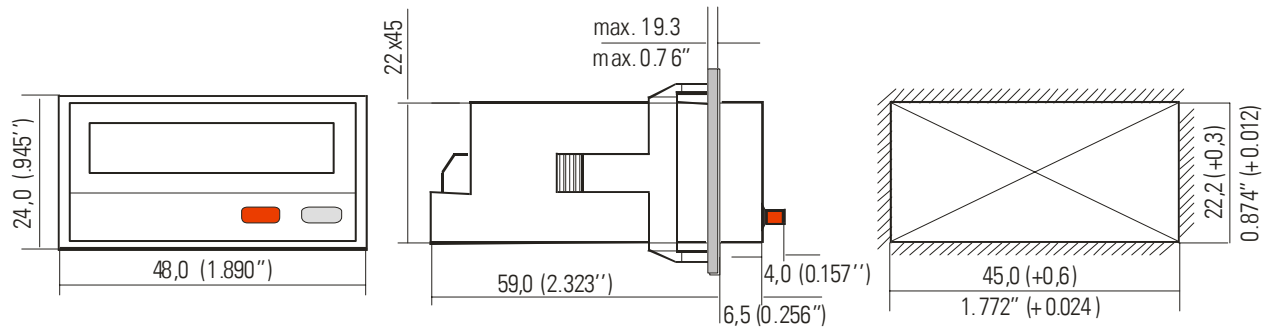
Tension d'alimentation	:	10 à 30 V DC, max. 50 mA
Affichage	:	6 chiffres - LED à 7 segments, hauteur 8 mm
Polarité des signaux d'entrée	:	programmable en commun pour les entrées (npn ou pnp).
Résistance d'entrée	:	env. 10 k Ω
Fréquence de comptage	:	dépendant du mode de comptage, voir table ci-dessous. Avec filtre activé : 30 Hz
Durée minimum de l'impulsion pour l'entrée RAZ	:	5 ms
Niveau de commutation des entrées	:	log."0": 0 V DC ... 0,2xUB, log."1": 0,6xUB ... 30 Vdc
Forme de l'impulsion	:	quelconque (entrées à trigger de Schmitt)
Mémorisation des paramètres	:	EEPROM (capacité : 10 ⁶ cycles, 10 ans)
Température d'utilisation	:	-20°C ... +55 °C (-4° ... +131° F)
Température de stockage	:	-25°C ... +70 °C (-13° ... +158° F)
Poids	:	50 g environ
Indice de protection	:	IP 65 (par l'avant)
Conformité et normes	:	CEM 89/336/CEE: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 BT73/23/CEE: EN 61010-1

Fréquence maxi de comptage, dépendant du mode de comptage :

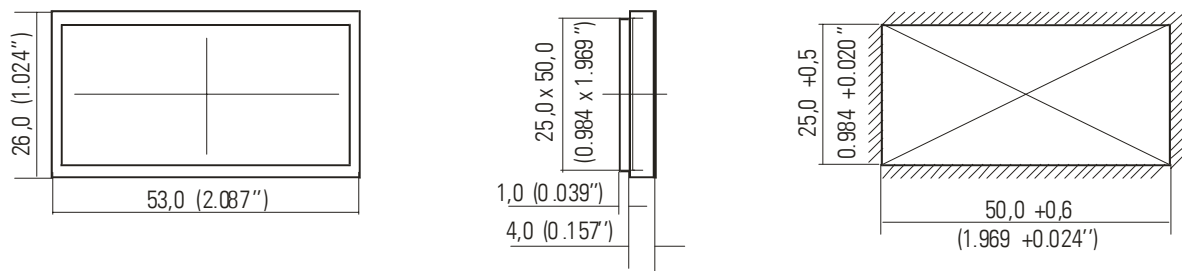
Mode	Alimentation 24 VDC	Alimentation 12 VDC
CntDir	60 kHz	20 kHz
Up-Down	25 kHz	15 kHz
Up-Up	25 kHz	15 kHz
Quad	25 kHz	15 kHz
Quad2	25 kHz	15 kHz
Quad4	15 kHz	15 kHz

6. Dimensions

6.1. Montage normal, sans cadre supplémentaire



6.2. Montage par étrier avec cadre 50 x 25 mm



6.3. Montage par vis avec cadre 50 x 25 mm

