

DX020

Tachymètre et fréquencemètre



- Tachymètre simple et avantageux aux dimensions 48 x 24 mm
- Affichage de vitesses de rotation, fréquences, nombres de cycles etc. dans la plage 0 - 999.999 unités
- Hauteur des chiffres 8 mm, alimentation 10 - 30 VDC
- Fréquence d'entrée 60 kHz (avec une tension d'alimentation de 24 volts)
- Filtre commutable pour des signaux d'entrée mécaniques
- Facteurs proportionnels et réciproques réglables pour évaluation des impulsions
- Indice de protection IP 65 (par l'avant)
- 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:
Dx02001b/K/hk/Jan02	valide pour des modèles avant août 2006
Dx02002a/K/hk/Dec06	60 kHz, diviseur, brochure en format A5
DX02002b/hk/Aug07	Modifications températures

Table des matières

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

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 un bouton-poussoir 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 du menu de réglage, "EndPro", permet, en sélectionnant

« **Yes** », de quitter le menu de programmation et de prendre en compte (sauvegarder) les nouvelles valeurs.

« **No** », de 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 de l'entrée

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 : 60 kHz
oN	oN	fréquence de comptage maximum : 30 Hz

2.3. Réglage des facteurs d'échelle

FActoR	Faktor	
000001	00.0001	Facteur réglable de 00.0000 à 99.9999 pour multiplication de la fréquence d'entrée.
999999	99.9999	Un réglage à „0” n'est pas accepté.
diVisoR	Diviseur	
000001	00.0001	Diviseur réglable de 00.0001 à 99.9999.
999999	99.9999	(division des impulsions d'entrée) Un réglage à "0" n'est pas accepté.

2.4. Réglage du point décimal

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

2.5. Mode d'affichage

diSPn7			
	SEc - 1		Conversion et affichage de la valeur en 1/sec. (facteur d'échelle réglé à 01.0000)
	n7n- 1		Conversion et affichage de la valeur en 1/min. (facteur d'échelle réglé à 01.0000)

2.6. Durée d'attente d'impulsion maximum

Cette valeur indique la durée pendant laquelle l'appareil attend une impulsion avant d'afficher une vitesse 0.

Exemple :

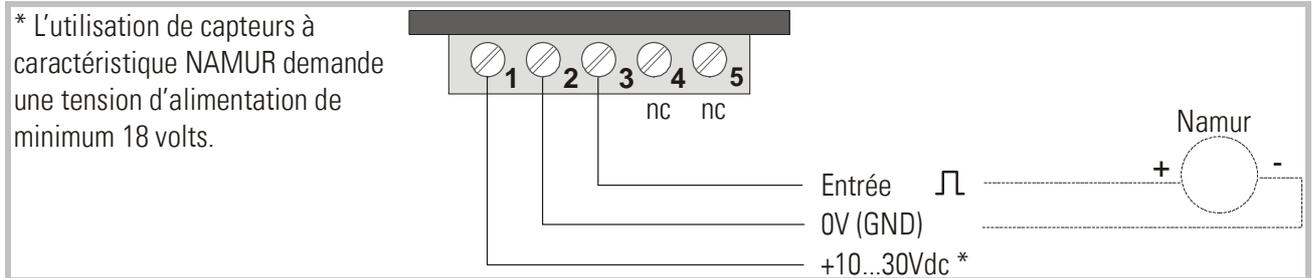
- si l'impulsion arrive avant que le temps soit écoulé, la vitesse ou la fréquence est calculée
- si le temps s'écoule sans que l'impulsion n'arrive, l'appareil affiche 0.

WJAit0		WAit0	
	011	01.1	Temporisation maximum 01,1 sec. (valeur minimum)
	999	99.9	Temporisation maximum 99,9 sec.

2.7. 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

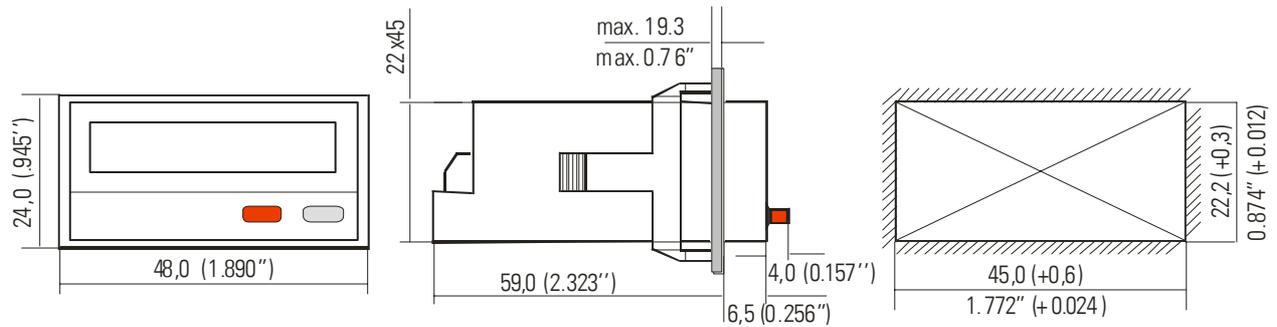
- DX 020
- Etrier
- Cadre pour montage par vis découpe d'encastrement 50 x 25 mm
- Cadre pour montage par étrier découpe d'encastrement 50 x 25 mm
- Joint

5. Caractéristiques techniques

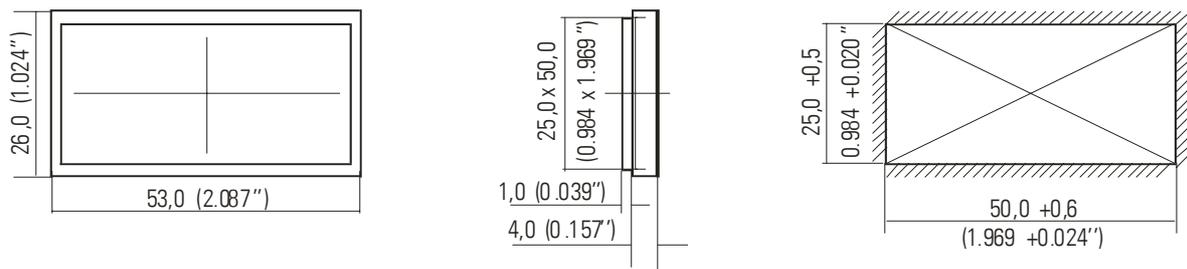
Tension d'alimentation	:	10 à 30 Vdc, max. 50 mA
Affichage	:	6 chiffres - LED à 7 segments, hauteur 8 mm
Polarité des signaux d'entrée	:	programmable (nnp ou pnp).
Résistance d'entrée	:	env. 10 k Ω
Fréquence de comptage	:	20 kHz (alimentation 12 Vdc) 60 kHz (alimentation 24 Vdc) 30 Hz (filtre activé)
Niveau de commutation des entrées : (typiquement)	:	log."0" : 0 V ... 0,2 UB log."1" : 0,8xUB ... 30 V DC
Forme de l'impulsion	:	quelconque (entrées à trigger de Schmitt)
Mémorisation des paramètres	:	EEPROM: 10 ⁶ cycles d'enregistrement ou 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

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

