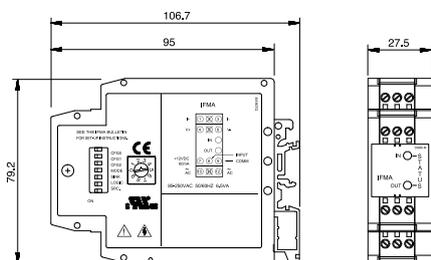


Convertisseur de fréquence BAMOTOP 281



Encombres

- 1 Entrée fréquence
- Alimentation capteur
- 1 Sortie courant ou tension isolée
- Paramétrage par DIP
- Alimentation : 85...250 V AC
- Temps de réponse réglable

APPLICATIONS

- Conversion de signal d'entrée fréquence en signal analogique.
Compatible avec nos capteurs types BAMOFLU, BAMOTUR, Micro-stream, FFG, DF 140, Compteur M et BAMOMATIC (12 V)

DESCRIPTION

Le BAMOTOP 281 reçoit un signal d'entrée fréquence qu'il traite numériquement pour le convertir en signal analogique tension ou courant pré-calibré.

Le type d'entrée est définie par commutateur DIP pour l'adapter à une grande variété de sources, comme les contacts secs, les circuits CMOS et TTL, les capteurs magnétiques et les capteurs NPN/PNP.

La plage fréquence qui va correspondre à la sortie analogique se programme aisément à l'aide de switch sans se soucier de la calibration propre de cette sortie.

Temps de réponse minimum :

Il permet de fixer la période minimale d'actualisation de la sortie. Autrement dit, le temps de réponse réel est le temps de réponse minimum plus jusqu'à une période complète du signal d'entrée.

Le BAMOTOP compte les fronts négatifs survenant pendant la période de mise à jour et calcule la valeur de fréquence moyenne pour cette période. Cette action filtre tous sauts et variations hautes fréquences qui peuvent être présents dans le signal d'entrée. Plus le temps de réponse minimum est long, plus le filtrage est important.

Temps de réponse maximum :

Il permet de fixer le temps de réponse de "coupure basse fréquence". Si un nouveau front n'est pas détecté dans le temps de réponse maximum, l'unité délivre le paramètre "valeur de coupure basse fréquence" sur la sortie. Ce dernier est défini en fonction de la plage sélectionnée et du paramètre d'étalonnage.

Associés à nos débitmètres série BAMOFLU, FFG, MICRO-STREAM mais aussi tous nos compteurs délivrant des impulsions à une fréquence supérieure à 1 Hz, les BAMOTOP 281 forment une chaîne débitométrique très performante.

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
281 300	BAMOTOP 281	Fréquencemètre programmable.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Convertisseur de fréquence
BAMOTOP 281

17-01-2020

D-281.01-FR-AB

RE

281-01 /1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation Boîtier	85...250 V AC – 48...62 Hz - 6,5 VA
Alimentation capteur	12 V DC $\pm 25\%$ sous 60 mA maxi
Raccordements	Borniers à vis
Gamme de fréquence	1...25 000 Hz pour sortie pleine échelle
Sortie	0/4 - 20 mA (500 Ω maxi) ou 0-5/10 V (1 k Ω mini)
Précision	$\pm 0,1\%$
Résolution	5 μ A mini / 3,5 mV mini
Temps de réponse	Programmable de 5 ms à 10 secondes
Entrée	Configurable par commutateur DIP Switch 7 positions, commutateur rotatif (10 positions), bouton poussoir
Signalisation d'états	Entrée / 1 diode (verte), Sortie / 1 diode (rouge)
Température	0...+50 °C (service), -40...+80 °C (stockage)

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

PROGRAMMATION

Trois switch sont utilisés pour configurer le type d'entrée pour nos différents capteurs. La programmation, plage / sortie / temps de réponse s'effectue avec 4 éléments.

- 1 commutateur à DIP Switch pour définir les modes de programmation
- 1 commutateur rotatif à 10 positions de 0 à 9 pour déterminer des valeurs
- 2 diodes (1 verte + 1 rouge) pour indiquer les états.
- 1 bouton poussoir de validation

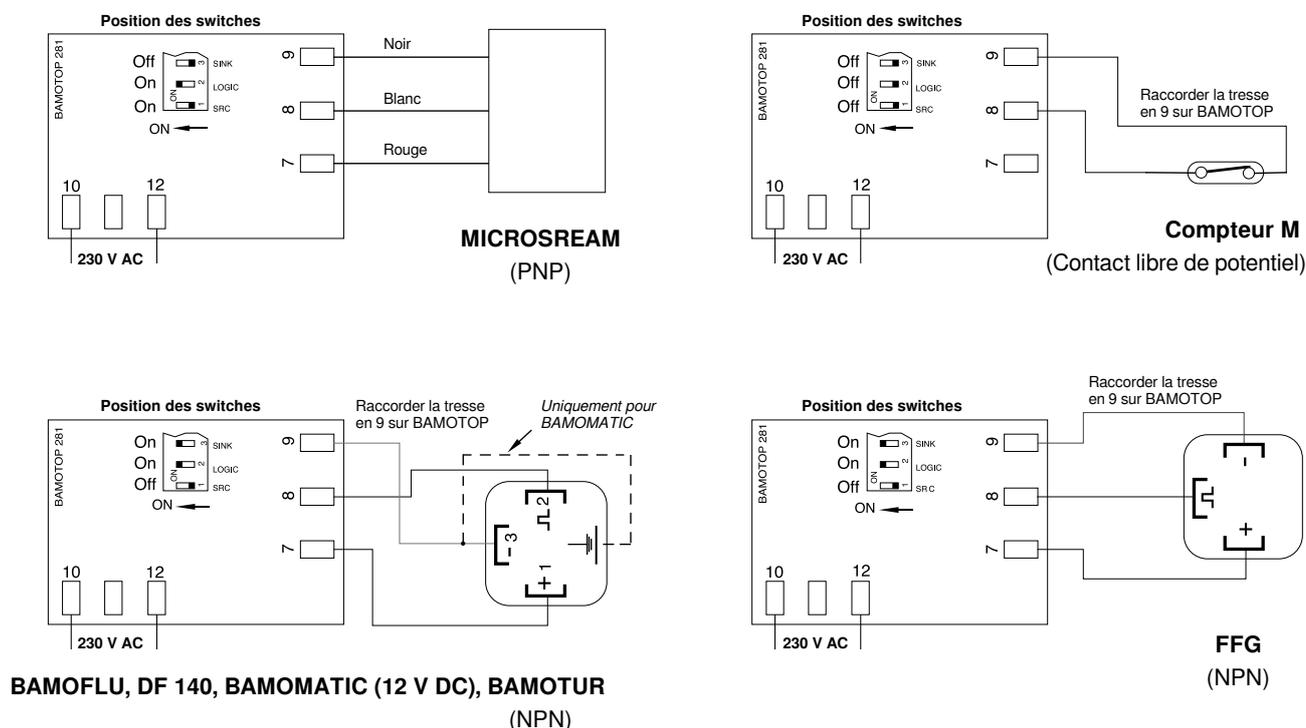
Ces programmations sont très simples et expliquées dans notre notice de mise en service.

Chaque appareil est normalement préprogrammé pour le capteur correspondant avec la plage demandée et livré avec une fiche de contrôle. Cependant sans précisions autres, les réglages sont ceux d'usine : 4-20 mA pour 0-10 kHz, Temps de réponse 5 ms.

EXEMPLES DE CÂBLAGES

Les câblages indiqués se rapportent uniquement aux modèle avec alimentation 230 V AC.

Sur demande, le BAMOTOP 281 est disponible en version 10...30 V DC – 6 W. (Attention ce modèle ne possède pas d'alimentation capteur)



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Convertisseur de fréquence
BAMOTOP 281

17-01-2020

D-281.01-FR-AB

RE

281-01 /2