



Marque de commande

PVM14

Caractéristiques

- 25 bits multitour
- Certificat ATEX
- Encapsulé de manière résistant à la pression
- Interface PROFIBUS
- Classes 1 et 2 suivant Profil PNO 3.062

Description

La technologie moderne de type "Fast" du balayage multitours est à la base de cette série d'encodeurs PROFIBUS. Ce codeur absolu répond au profil PROFIBUS "Profile for Encoders", Order No. 3.062. L'exploitation supporte le fonctionnement en classe 1 et 2.

Au fonctionnement en classe 1, on dispose des données de position et des octets de diagnostic 1 ... 16. L'allure des codes peut être sélectionnée ascendant dans le sens des aiguilles d'une montre (cw) ou descendant dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre (ccw).

Si le codeur est exploité en classe 2, les cadrages de la résolution par révolution et de la résolution totale, ainsi que la fonction de preset (présélection) s'ajoutent aux fonctions de la classe 1. Les messages étendus du diagnostic comportant 59 octets sont également supportés. Le compteur horaire du fonctionnement peut au choix être activé intégralement, être activé passivement pour additions ou être désactivé.

Pour le montage d'une poulie à courroie ou d'un accessoire similaire, l'arbre a été équipé d'une rainure pour clavette parallèle d'ajustage. Les efforts radiaux admissibles sont d'environ 80 N, ceux en direction axiale sont d'environ 60 N.

Les possibilités mécaniques de la bride sont particulièrement variées. L'encodeur absolu possède des épaulements de centrage de Ø 40 mm et un autre de Ø 80 mm diamètre. Trois filetages M6 assurent la fixation.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Principe de détection Mesure opto-électronique

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U_B 10 ... 30 V DC

Consommation à vide I_0 max. 190 mA

Linéarité ± 1 LSB

Code de sortie Code binaire

Gradient de code (direction de comptage) paramétrable, montant dans le sens des aiguilles d'une montre (pour une rotation dans le sens horaire marche montante du code) descendant dans le sens des aiguilles d'une montre (pour une rotation dans le sens horaire marche descendante du code)

Interface

Type d'interface PROFIBUS

Résolution

Monotour 13 Bit

Multitour 12 Bit

Résolution globale 25 Bit

Vitesse de transfert 0,0096 ... 12 MBit/s

Conformité aux normes profil PNO 3.062

Raccordement

Câble Ø11,2 mm, 9 fils, 2 m

Conformité aux normes

Mode de protection EN 60529, IP66

Test climatique DIN EN 60068-2-3, sans câblage

Emission d'interférence EN 61000-6-4:2007

Immunité EN 61000-6-2:2005

Résistance aux chocs DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms

Tenue admissible aux vibrations DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

Conditions environnementales

Température de service

Gaz zone Ex -40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F)

Poussière zone Ex -30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)

Température de stockage

Gaz zone Ex -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Poussière zone Ex -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Caractéristiques mécaniques

Matériau

Boîtier Aluminium

Bride Aluminium

Arbre acier inox

Masse env. 3400 g

Vitesse de rotation max. 6000 min⁻¹

Moment d'inertie 400 gcm²

Couple de démarrage ≤ 5 Ncm

Contrainte d'arbre

Axial 60 N

Radial 80 N

Données destinées à l'utilisation en

corrélation avec les zones Ex

Attestation CE de type ZELM 02 ATEX 0078 X

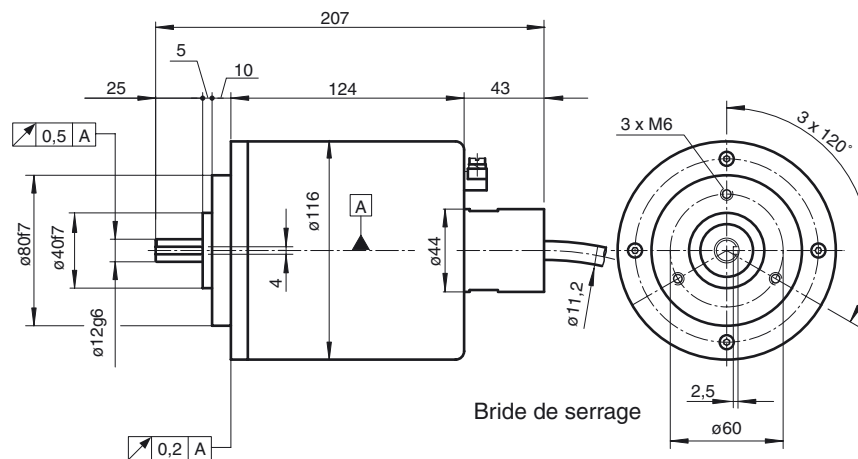
Groupe, catégorie, protection (Ex) II 2G Ex db IIC T6 Gb

(Ex) II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Conformité aux directives

Directive 94/9/CE EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007 EN 60079-31:2009

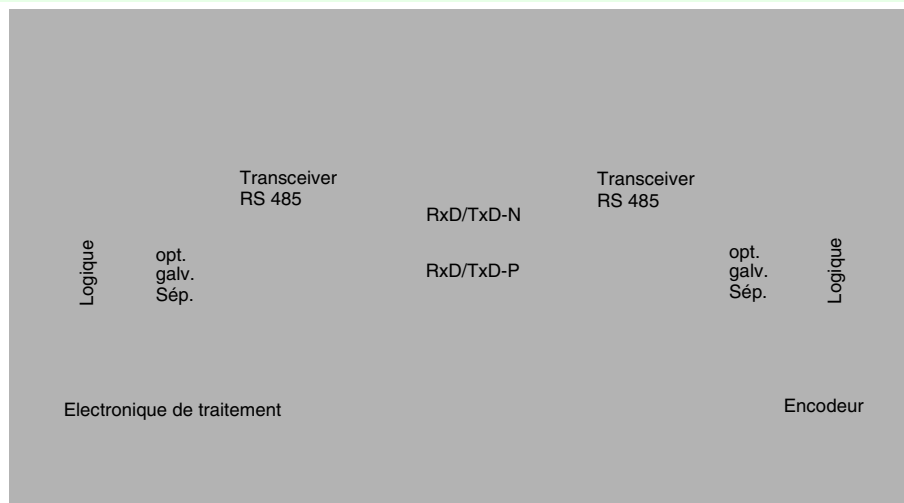
Dimensions



Branchement électrique

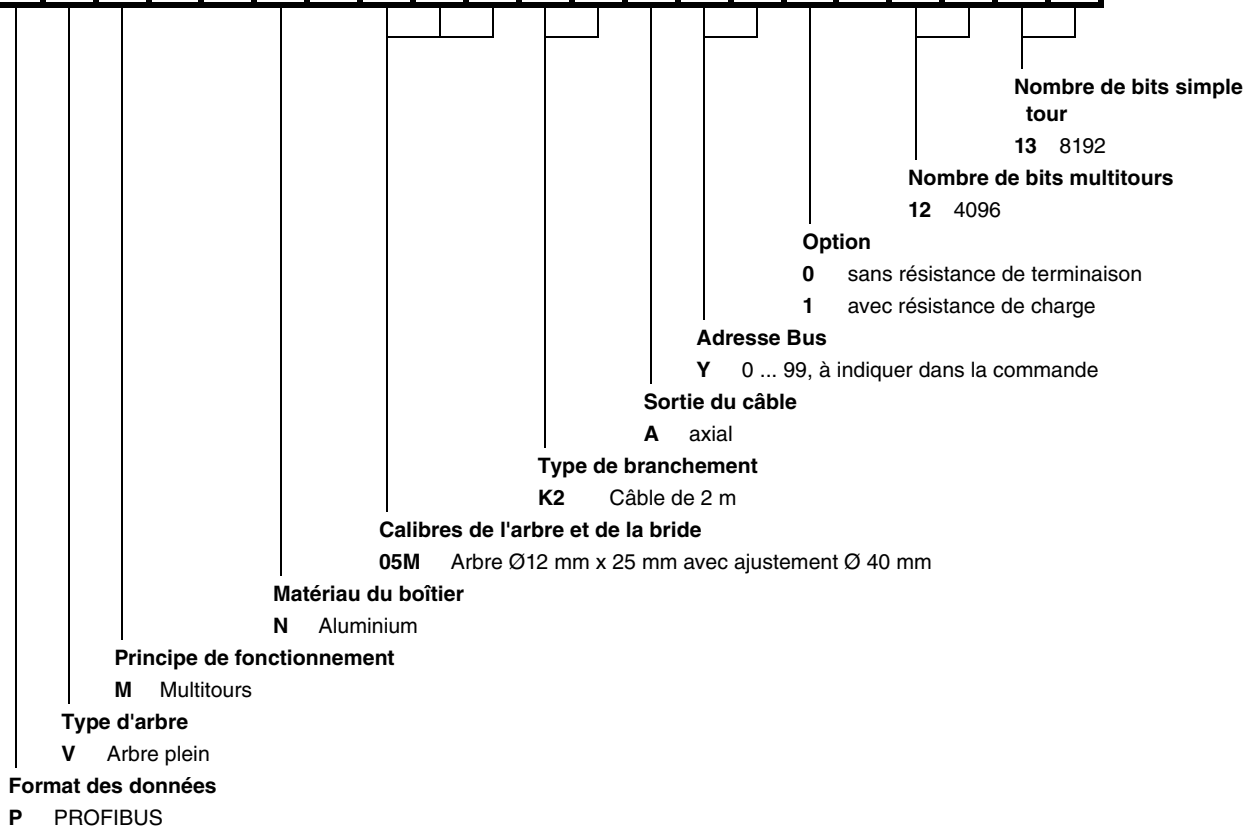
Signal	Câble Ø11,2 mm, 9-conducteurs	Description
GND codeur	1	
U_b codeur	2	
RxD / TxD-P	3	Ligne de données B (paire 1), Bus In
RxD / TxD-N	4	Ligne de données A (paire 1), Bus In
RxD / TxD-P	5	Ligne de données B (paire 2), Bus Out
RxD / TxD-N	6	Ligne de données A (paire 2), Bus Out
non connecté	7	
non connecté	8	
Conducteur terre	GN / GE	

Interface



Référence de commande

P V M 1 4 N - 0 5 M K 2 A - 1 2 1 3



Date de publication: 2013-01-30 16:11 Date d'édition: 2013-02-13 t19695_fra.xml