Codeurs absolus réseau

Axe creux non traversant ø12 mm

Codeur optiques mono- ou multitours 18 bits ST / 14 bits MT, CANopen®

BOSH, BOMH CANopen® - *Dignalizer*



BOMH CANopen® avec axe creux non traversant

Points forts

- **Codeurs haute-résolution mono- ou multitours / CANopen®**
- **Détection optique**
- **Résolution: monotour 18 bits, multitour 14 bits**
- **Interface réseau intégré**
- **Résolution et valeur ZERO programmables**
- **Axe creux non traversant ø12 mm**

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Temps d'initialisation typ.	170 ms après mise tension
Interface	CANopen®
Profil	CANopen® CiA DSP 301 4.01, DSP 305 V1.0, DSP 406 V3.0
Nombre de pas par tour	≤262144 / 18 bits
Précision absolue	±0,025 °
Principe de détection	Optique
Répétabilité	±0,012 °
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable, CW par défaut
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Paramètres programmables	Mode de fonctionnement Résolution totale Mise à l'échelle Seuil de vitesse
Fonction de diagnostique	Défauts de paramétrage Défaut multitour
Certificat	Certification UL/E217823
BOSH	
Courant de service typ.	100 mA (24 VDC, sans charge)
Fonction	Monotour
BOMH	
Courant de service typ.	150 mA (24 VDC, sans charge)
Fonction	Multitour
Nombre de tours	≤16384 / 14 bits

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple en fonctionn. typ.	0,0175 Nm
Matière	Boîtier: aluminium
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	300 g
Raccordement	Embase mâle Sub-D, 9 points
BOSH	
Type d'axe	ø12 mm (traversant)
BOMH	
Type d'axe	ø12 mm (non traversant)

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus réseau

Axe creux non traversant ø12 mm

Codeur optiques mono- ou multitours 18 bits ST / 14 bits MT, CANopen®

BOSH, BOMH CANopen® - *Dignalizer*

Références de commande

Monotour

BOSH 58S1N	24B	18/00		H

Raccordement
- H Connecteur axial Sub-D

Axe creux non traversant
- B2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage
- E2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage
- I2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage et ressort anti-rotation
- M2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage et ressort anti-rotation

Résolution
- 18/00 18 bits monotour

Alimentation / Sortie
- 24B 10...30 VDC / CANopen®

Multitour

BOMH 58S1N	24B			H

Raccordement
- H Connecteur axial Sub-D

Axe creux non traversant
- B2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage
- E2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage
- I2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage et ressort anti-rotation
- M2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage et ressort anti-rotation

Résolution
- 13/12 13/12 bits mono-/multitour
- 18/14 18/14 bits mono-/multitour

Alimentation / Sortie
- 24B 10...30 VDC / CANopen®

Accessoires

Connecteurs et câbles

10154968	Connecteur femelle SUB-D, 9 points, CAN, coudé avec résistance de terminaison

Accessoires de montage

10136635	Kit de ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm
10110616	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm

Accessoires de programmation

10147362	CD-ROM avec documentations et fichiers de paramétrage GSD/EDS/XML

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.
28.6.2019

Codeurs absolus réseau

Axe creux non traversant ø12 mm

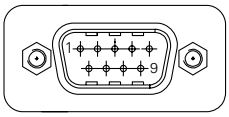
Codeur optiques mono- ou multitours 18 bits ST / 14 bits MT, CANopen®

BOSH, BOMH CANopen® - *Dignalizer*

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
CAN_L	Signal CAN-Bus, entrée négative.
CAN_H	Signal CAN-Bus, entrée positive.
CAN_GND	Signal 0V CAN-Bus.

Caractéristiques CANopen®	
Protocole	CANopen®
Profil	CANopen® - CiA DSP 406, V 3.0 (Device Class 2, CAN 2.0B)
Mode de communicaton	- Event-triggered / Time-triggered - Remotely-requested - Sync (cyclic) / Sync (acyclic)
Preset	Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeur spécifique correspondante par exemple à la position d'une axe. La valeur de décalage entre zéro codeur et zéro mécanique est memorisée par le codeur.
Sens	Sélection du sens de rotation de l'axe codeur pour lequel les valeurs de position fournies par le codeur sont croissante. Valeur par défaut: Valeurs croissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire.
Scaling	Programmation de la résolution au tour de codeur et de la résolution totale.
Diagnostic	Messages d'erreur transmis par le codeur: - Erreur de position ou de paramétrage - Surveillance de la pile Lithium (fonction multitour)
Surveillance de l'adrese du noeud	Heartbeat ou Nodeguarding
Valeurs par défaut	Vitesse 50 kbit/s, adresse n°1

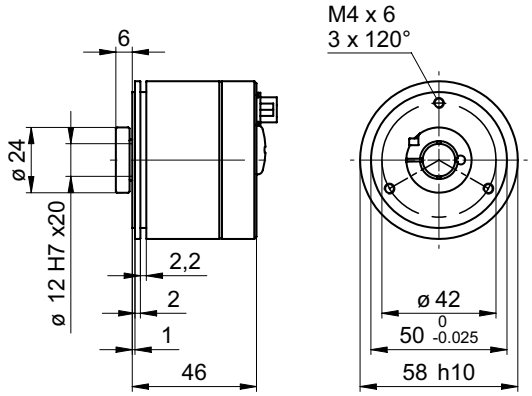
Affectation des bornes	
Connecteur D-Sub	
Borne	Désignation
1	n.c.
2	CAN_L
3	CAN_GND
4	n.c.
5	n.c.
6	0 V alimentation
7	CAN_H
8	n.c.
9	+U alimentation



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.
28.6.2019

Dimensions

BOSH/BOMH CANopen®



28.6.2019 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.