Codeurs absolus réseau

Axe creux non traversant ou traversant ø12 mm

Codeur optique monotour 13 bits, CANopen®

BFF, BFG CANopen®



BFF CANopen® avec axe creux non traversant

Points forts

- **Codeur monotour / CANopen®**
- **Détection optique**
- **Résolution: 13 bits**
- **Interface réseau intégré**
- **Modes de service programmables**
- **Point zéro configurable**
- **Axe creux non traversant ou traversant**

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant de service typ.	70 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation typ.	170 ms après mise tension
Interface	CANopen®
Fonction	Monotour
Profil	CANopen® CiA DSP 301 4.01, DSP 305 V1.0, DSP 406 V3.0
Nombre de pas par tour	≤8192 / 13 bits
Précision absolue	±0,025 °
Principe de détection	Optique
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

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Protection DIN EN 60529	IP 42, IP 65
Vitesse de rotation	≤12000 t/min (mécanique) IP 42 ≤6000 t/min (mécanique) IP 65 ≤1830 t/min (electrique)
Matières	Boîtier: aluminium Bride: aluminium
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-200 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	300 g
Raccordement	Embase mâle Sub-D, 9 points
BFF	
Type d'axe	ø12 mm (non traversant)
Couple en fonctionn. typ.	0,009 Nm (IP 42) 0,037 Nm (IP 65)
BFG	
Type d'axe	ø12 mm (traversant)
Couple en fonctionn. typ.	0,0175 Nm (IP 42) 0,047 Nm (IP 65)

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.
28.6.2019

BFF, BFG CANopen®

Références de commande

Axe creux non traversant

BFF 1N. | **24B** | **8192** | **-** | | **-** | **F** |

- Raccordement
  - F Connecteur Sub-D, radial
- Axe creux non traversant
  - 12 ø12 mm, IP 42
  - B2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage
  - E2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage
  - L2 ø12 mm, IP 65
- Résolution
  - 8192 13 bits monotour
- Alimentation / Sortie
  - 24B 10...30 VDC / CANopen®

Axe creux traversant

BFG 1N. | **24B** | **8192** | **-** | | **-** | **F** |

- Raccordement
  - F Connecteur Sub-D, radial
- Axe creux traversant
  - B2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage
  - E2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage
- Résolution
  - 8192 13 bits monotour
- Alimentation / Sortie
  - 24B 10...30 VDC / CANopen®

Accessoires

Accessoires de montage	
10110616	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm
10107540	Pige anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation
10136635	Kit de ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm
10142556	Jeu de bagues de serrage pour axe creux traversant 12 mm
Accessoires de programmation	
10147362	CD-ROM avec documentations et fichiers de paramétrage GSD/EDS/XML

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus réseau

Axe creux non traversant ou traversant ø12 mm

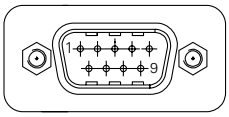
Codeur optique monotour 13 bits, CANopen®

BFF, BFG CANopen®

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

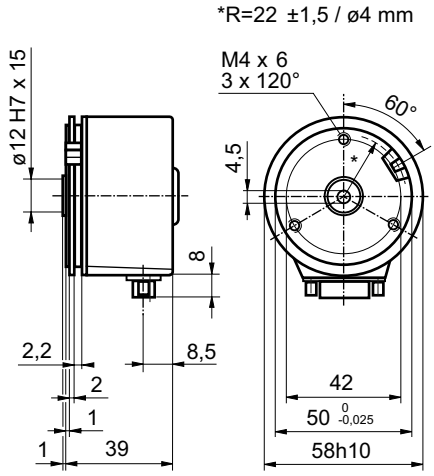


Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.
28.6.2019

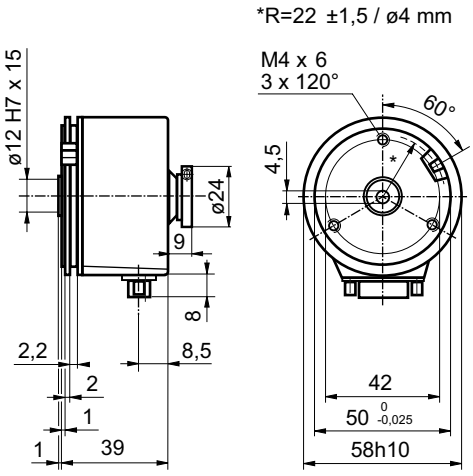
BFF, BFG CANopen®

Dimensions

BFF CANopen®



BFG CANopen®



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.