

# Codeurs absolu réseau

Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm

Codeur optique monotour 13 bits, CANopen

## BFF, BFG CANopen



BFF CANopen avec axe creux non traversant

### Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant de service à vide (typ.)	70 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	170 ms mise sous tension
Interface de sortie	CANopen
Fonction	Monotour
Profil	CANopen CiA DSP 301 4.01, DSP 305 V1.0, DSP 406 V3.0
Points par tour	8192 / 13 bits
Limite d'erreur	$\pm 0,025^\circ$
Principe de détection	Optique
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable, CW par défaut
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Paramètre programmable	Mode de fonctionnement Résolution totale Mise à l'échelle Seuil de vitesse
Fonction Diagnostic	Défauts de paramétrage Défaut multitour
Conformité	Certification UL/E217823

### Points forts

- Codeur monotour / CANopen
- Détection optique
- Résolution: 13 bits
- Interface réseau intégrée
- Modes de service programmables
- Point zéro configurable
- Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 12000$ t/min (Mécanique) IP 42 $\leq 6000$ t/min (Mécanique) IP 65 $\leq 1830$ t/min (Electrique)
Matière	Boîtier : aluminium Bride : aluminium
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	95% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 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

Axe	$\varnothing 12$ mm non traversant
Moment d'inertie	0,009 Nm IP 42 0,037 Nm IP 65

### BFG

Axe	$\varnothing 12$ mm traversant
Moment d'inertie	0,0175 Nm IP 42 0,047 Nm IP 65

# Codeurs absolu réseau

## Axe creux non traversant ou traversant ø12 mm

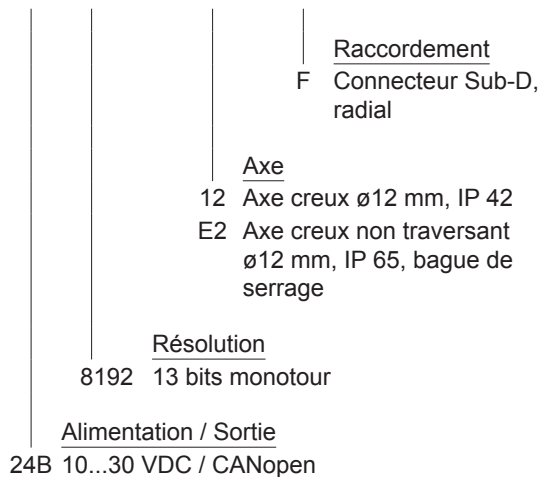
### Codeur optique monotour 13 bits, CANOpen

BFF, BFG CANOpen

#### Références de commande

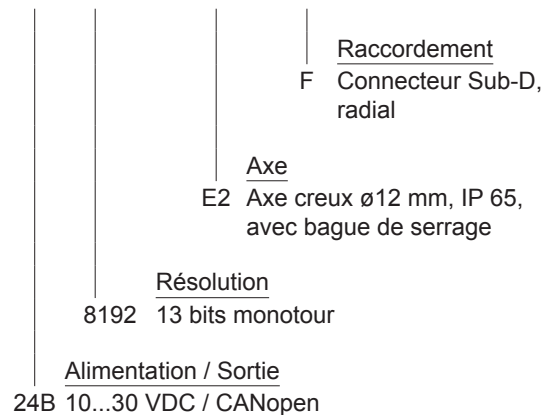
##### Axe creux non traversant

BFF 1N. 24B 8192 - - F



##### Axe creux traversant

BFG 1N. 24B 8192 - E2 - F



#### Accessoires

##### Accessoires de montage

10110616	Jeu d'excentriques de fixation
10107540	Piège anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation
10136635	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
----------	---

# Codeurs absolu réseau

## Axe creux non traversant ou traversant ø12 mm

### Codeur optique monotour 13 bits, CANopen

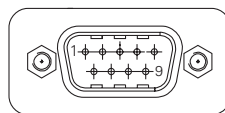
#### BFF, BFG CANopen

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 communication	- 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 mémorisée par le codeur.
Sens	Sélection du sens de rotation de l'axe codeur pour lequel les valeurs de position fournies par le codeur sont croissantes. 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'adresse du noeud	Heartbeat ou Nodeguarding
Valeurs par défaut	Vitesse 50 kbit/s, adresse n°1

Raccordement	
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



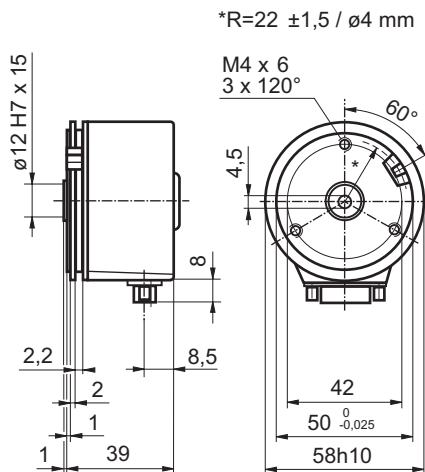
# Codeurs absolu réseau

Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm  
Codeur optique monotour 13 bits, CANopen

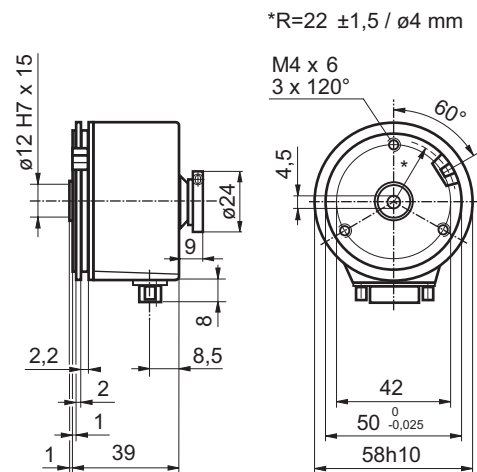
BFF, BFG CANopen

## Dimension

### BFF CANopen



### BFG CANopen



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com