Codeurs absolus à sorties parallèles

Axe creux non traversant ou traversant ø12 mm

Codeur optique monotour 12 bits

BFF, BFG parallèle



BFF parallèle avec axe creux non traversant

Points forts

- **Codeur monotour / parallèle**
- **Détection optique**
- **Résolution: 12 bits**
- **Profondeur de montage réduite**
- **Haute immunité aux interférences**
- **Axe creux non traversant ou traversant ø12 mm**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 10...30 VDC
Courant de service typ.	120 mA (5 VDC, sans charge) 70 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation typ.	170 ms après mise tension
Interface	12 sorties parallèles
Fonction	Monotour
Nombre de pas par tour	≤4096 / 12 bits
Précision absolue	±0,05 °
Principe de détection	Optique
Code	Gray
Sens d'évolution du code	CW réglage usine
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
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) ≤6000 t/min (electrique)
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 M16, 19 points Câble 2 m
BFF	
Type d'axe	ø12 mm (non traversant)
Couple en fonctionn. typ.	0,009 Nm (IP 42) 0,037 Nm (IP 65)
Matières	Boîtier: aluminium Boîtier: acier (raccordement -5) Bride: aluminium
BFG	
Type d'axe	ø12 mm (traversant)
Couple en fonctionn. typ.	0,0175 Nm (IP 42) 0,047 Nm (IP 65)
Matières	Boîtier: aluminium Bride: aluminium

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

BFF, BFG parallèle

Références de commande

Axe creux non traversant

BFF 1G. [ ][ ] - [ ] - [ ]

Raccordement
- 5 Câble 2 m, radial
- 9 Embase radiale mâle

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
- 360 9 bits monotour (coupé)
- 512 9 bits monotour
- 1024 10 bits monotour
- 3600 12 bits monotour (cut)
- 4096 12 bits monotour

Alimentation / Sortie
- 05N 5 VDC / parallèle NPN
- 24K 10...30 VDC / parallèle, Totem pôle

Axe creux traversant

BFG 1G. [ ][ ] - [ ] - [ ]

Raccordement
- 5 Câble 2 m, radial
- 9 Embase radiale mâle

Axe creux traversant
- B2 ø12 mm, IP 42, avec bague de serrage
- E2 ø12 mm, IP 65, avec bague de serrage

Résolution
- 360 9 bits monotour (coupé)
- 512 9 bits monotour
- 1024 10 bits monotour
- 3600 12 bits monotour (cut)
- 4096 12 bits monotour

Alimentation / Sortie
- 05N 5 VDC / parallèle NPN
- 24K 10...30 VDC / parallèle, Totem pôle

Accessoires

Connecteurs et câbles	
10111837	Connecteur femelle M16, 19 points, droit
10130370	Connecteur femelle M16, 19 points, droit, câble 2 m
10130371	Connecteur femelle M16, 19 points, droit, câble 5 m
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

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus à sorties parallèles

Axe creux non traversant ou traversant ø12 mm

Codeur optique monotour 12 bits

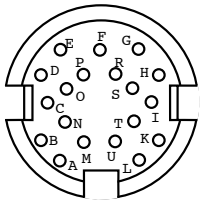
BFF, BFG parallèle

Affectation des bornes

Câble / connecteur
Référence de raccordement **-9** et **-5**

Connecteur	Câble	Resolution 4096	Resolution 1024	Resolution 360/512
A	blanc	0 V alimentation	0 V alimentation	0 V alimentation
B	brun	+U alimentation	+U alimentation	+U alimentation
D	vert	Bit 1 LSB	Bit 1 LSB	Bit 1 LSB
E	jaune	Bit 2	Bit 2	Bit 2
F	gris	Bit 3	Bit 3	Bit 3
G	rose	Bit 4	Bit 4	Bit 4
H	bleu	Bit 5	Bit 5	Bit 5
I	rouge	Bit 6	Bit 6	Bit 6
K	noir	Bit 7	Bit 7	Bit 7
L	violet	Bit 8	Bit 8	Bit 8
M	gris/rose	Bit 9	Bit 9	Bit 9 MSB
N	blanc/vert	Bit 10	Bit 10 MSB	n.c.
O	brun/vert	Bit 11	n.c.	n.c.
P	jaune/brun	Bit 12 MSB	n.c.	n.c.
R	blanc/jaune	Bit 12 MSB inv. [1)]	Bit 10 MSB inv. [1)]	Bit 9 MSB inv. [1)]
-	rouge/bleu	n.c.	n.c.	n.c.
Blindage	Relié au boîtier			
Câble	16 x 0,14 mm²			

[1)] Les codeurs avec code Gray permettent la sélection du sens en réliant au MSB (le bit de poids plus élevé) ou MSB inv. En reliant au MSB: Valeurs croissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire. En reliant au MSB inv: Valeurs croissantes pour la rotation de l'axe en sens anti-horaire.



Description du raccordement

+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Bit 1-x	x: 9...12 sorties parallèles.

Niveaux électriques

Sorties parallèles 05N	NPN
Niveau haut	typ. 4,5 V
Niveau bas	<0,5 V
Charge max.	100 mA / sortie

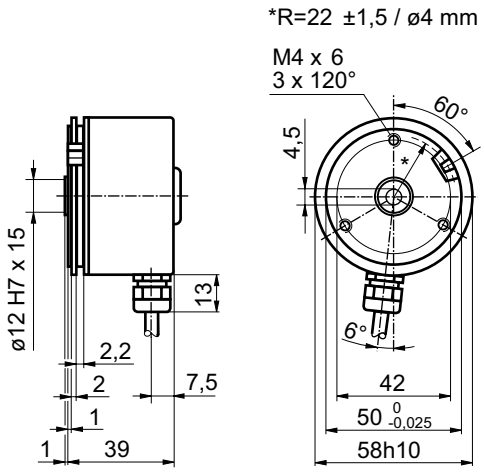
Sorties parallèles 24K	Protégées contre les courts-circuits
Niveau haut	>U alim. -5,5 V (I = -30 mA)
Niveau bas	<5,5 V (I = 30 mA)
Charge max.	30 mA / sortie

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

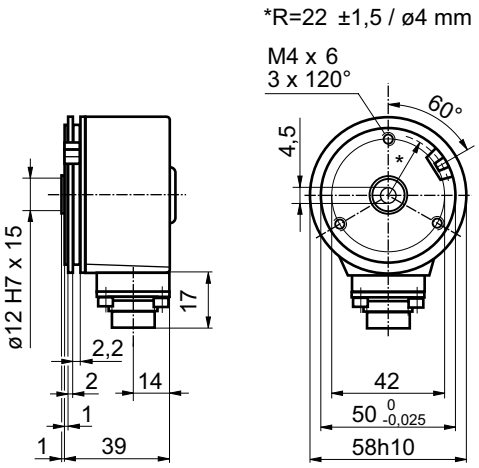
BFF, BFG parallèle

Dimensions

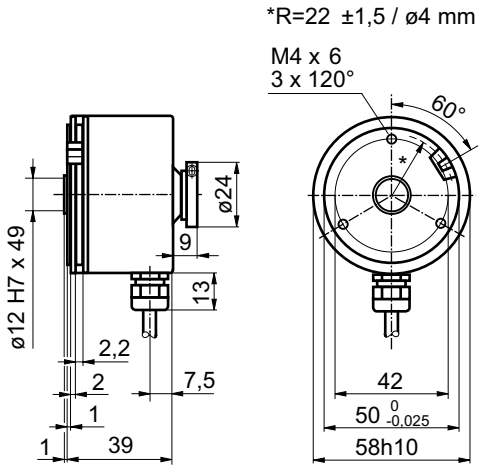
BFF parallèle, câble radial



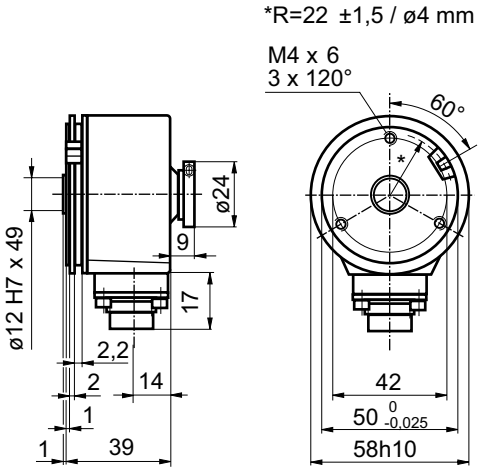
BFF parallèle, connecteur radial



BFG parallèle, câble radial



BFG parallèle, connecteur radial



26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.