

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 4096...320000 impulsions

BHF, BHG - HighRes



BHF avec axe creux non traversant

Points forts

- Codeurs haute-résolution, programmable
- Détection optique
- Résolution max. 320000 impulsions/tour
- Programmable par BiSS
- Profondeur de montage réduite
- Axe creux non traversant ou traversant $\varnothing 12$ mm

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 10 % 10...30 VDC
Courant de service à vide typ.	60 mA (5 VDC) 40 mA (24 VDC)
Résolution (imp/tour)	4096...320000
Signal de référence	Top zéro, programmable
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 1300 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Antivalent Totem pôle, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Conformité	Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 58$ mm
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65, IP 42
Vitesse de rotation	≤ 3000 t/min (disque impulsion 5000) ≤ 6000 t/min (disque impulsion 2048)
Matières	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
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Câble 2 m
Poids	300 g

BHF

Type d'axe	$\varnothing 12$ mm (non traversant)
Couple en fonctionn. typ.	0,009 Nm (IP 42) 0,037 Nm (IP 65)

BHG

Type d'axe	$\varnothing 12$ mm (traversant)
Couple en fonctionn. typ.	0,0175 Nm (IP 42) 0,047 Nm (IP 65)

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant ou traversant ø12 mm

Résolution 4096...320000 impulsions

BHF, BHG - HighRes

Références de commande

Axe creux non traversant

BHF 1 **P** . [] [] - [] [] - [] []

5 Raccordement
Câble 2 m, radial
A Embase radiale mâle M23

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

Code résolution (voir ci-dessous)

Alimentation / Sortie
05A 5 VDC / Emetteur de ligne
24K 10...30 VDC / Push-pull protégé contre courts-circuits

Séquence d'impulsions
P Programmable

Axe creux traversant

BHG 1 **P** . [] [] - [] [] - [] []

5 Raccordement
Câble 2 m, radial
A Embase radiale mâle M23

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

Code résolution (voir ci-dessous)

Alimentation / Sortie
05A 5 VDC / Emetteur de ligne
24K 10...30 VDC / Push-pull protégé contre courts-circuits

Séquence d'impulsions
P Programmable

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

4096	16384	40000	131072
8192	20000	65536	160000
10000	32768	80000	320000

Pulse disc 2048:

2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536, 131072

Pulse disc 5000:

10000, 20000, 40000, 80000, 160000, 320000

Autres résolutions sur demande.

Niveaux électriques

Sorties 05A	Emetteur de ligne
Niveau haut	>2,4 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,4 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

Sorties 24K	Totem pôle
Niveau haut	>+U alim. -3,7 V (I = -30 mA)
Niveau bas	<2,5 V (I = 30 mA)
Charge max.	30 mA

Accessoires

Connecteurs et câbles

10107687	Connecteur femelle M23, 12 points, droit
10130367	Connecteur femelle M23, 12 points, droit, câble 2 m
10118532	Connecteur femelle M23, 12 points, droit, câble 5 m

Accessoires de montage pour BHF

10136635	Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm
10110616	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm
10107540	Pige anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation
10110574	Réduction d'arbre 12/6 mm
10112322	Réduction d'arbre 12/8 mm
10114472	Réduction d'arbre 12/10 mm

Accessoires de montage pour BHG

10136635	Ressort anti-rotation pour codeur ø58 mm
10110616	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm
10107540	Pige anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation

Accessoires de programmation

10161910	Jeu d'outils de programmation
----------	-------------------------------

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 4096...320000 impulsions

BHF, BHG - HighRes

Affectation des bornes

Câble

Référence de raccordement -5

05A

Câble	Désignation	Câble	Désignation
brun	+U aliment.	brun	+U aliment.
vert	Voie A	vert	Voie A
rouge	Voie A inv.	–	–
jaune	Voie B	jaune	Voie B
bleu	Voie B inv.	–	–
rose	Voie 0	rose	Voie 0
gris	Voie 0 inv.	–	–
blanc	0 V aliment.	blanc	0 V aliment.
Câble	8 x 0,14 mm ²	5 x 0,14 mm ²	
Blindage	Relié au boîtier		

Connecteur M23

Référence de raccordement -A

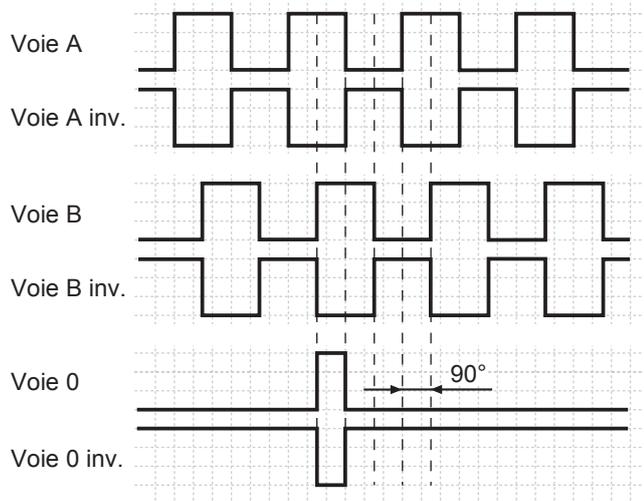
05A, 24K

Borne	Désignation
1	Voie A inv.
2	+U alimentation
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
5	Voie B
6	Voie B inv.
7	n.c.
8	Voie A
9	Boîtier
10	0 V alimentation
11	0 V alimentation
12	+U alimentation

Signaux de sortie

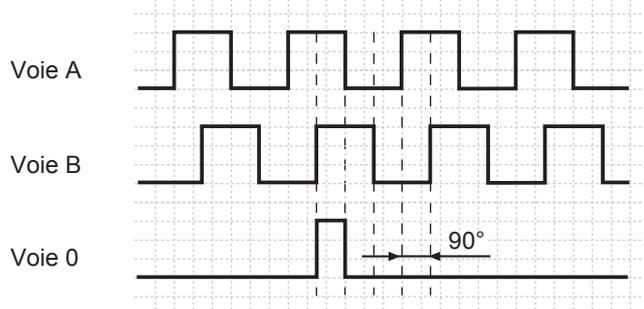
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

05A

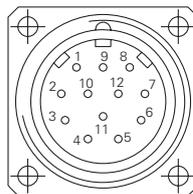


Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

24K



Configurations totem pôle **24K** sans les voies inv.



Codeurs incrémentaux

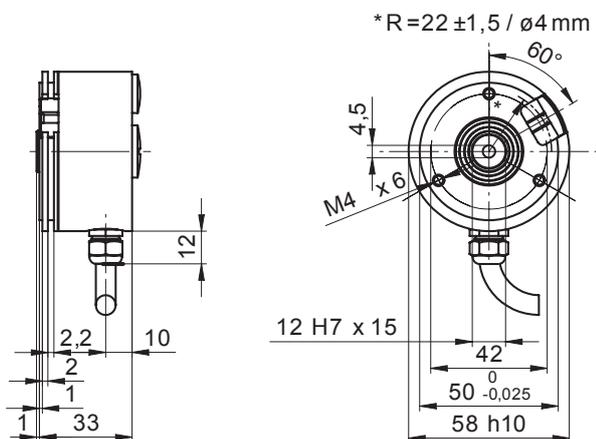
Axe creux non traversant ou traversant $\varnothing 12$ mm

Résolution 4096...320000 impulsions

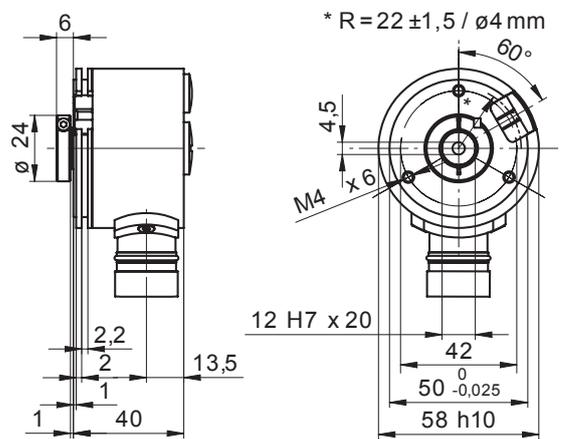
BHF, BHG - HighRes

Dimensions

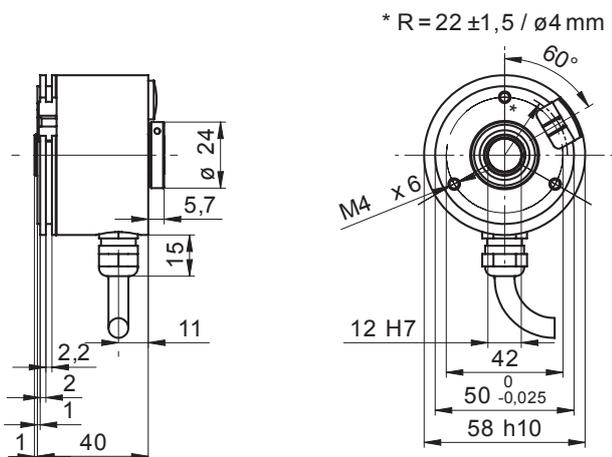
BHF HighRes câble radial



BHF HighRes connecteur radial



BHG HighRes câble radial



BHG HighRes connecteur radial

