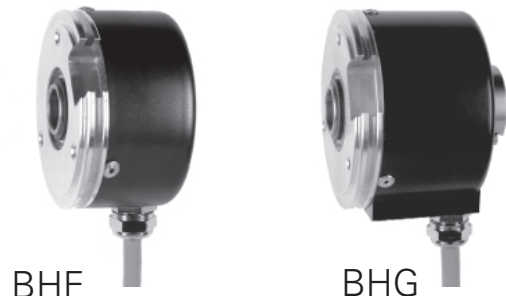


# Codeurs incrémentaux à axe creux BHF/BHG

## Particularités

- Montage simple avec goupille ou ressort de maintien
- Fixation en bout d'axe (BHF)
- Fixation sur axe traversant (BHG)
- Diverses possibilités d'applications
- Faible profondeur de montage



## Données générales

Tensions d'alimentation	5 VDC $\pm 10\%$ ( <b>05A</b> ) 4,5 - 30 VDC ( <b>25W</b> ) 10 - 30 VDC ( <b>24K</b> )
Consommations (sans charge)	typ. 80 mA (pour 5 VDC) ( <b>05A</b> ) typ. 180 mA (pour 4,5 VDC) ( <b>25W</b> ) typ. 60 mA (pour 24 VDC) ( <b>24K</b> )
Pas de mesure max.	40'000 pas pour 10'000 impulsions ( <b>05A/24K</b> )
Nombre d'impulsions	voir références de commande
Tolérance d'impulsion	$\pm 10\%$
Fréquences limites fmax.	200 kHz ( <b>24K</b> ) 300 kHz ( <b>05A/25W</b> ) 750 kHz ( <b>05A</b> >5000 impulsions)

## Données mécaniques

Vitesse max.	12'000 t/min (IP 42) 6'000 t/min (IP 65)
Moment d'inertie	BHF/BHG avec bague de serrage typ. $18,5 \times 10^{-7}$ kgm <sup>2</sup> BHF sans bague de serrage typ. $13,6 \times 10^{-7}$ kgm <sup>2</sup>
Couple d'utilisation	
BHF	typ. 0,9 cNm IP 42 typ. 3,7 cNm IP 65
BHG	typ. 1,75 cNm IP 42 typ. 4,7 cNm IP 65 (3'000 t/min / 20 °C)
Durée de vie des roulements	dépend des conditions d'utilisation (typ. 10 <sup>9</sup> tours)
Classe de protection max.	IP 65
Matériau	boîtier: aluminium BHF avec raccordement <b>-5</b> : acier flasque: aluminium
Poids	env. 300 g

## Conditions ambiantes

Plage de température	-20...+85 °C
Humidité (ambiante)	max. 95% d'humidité relative sans condensation
Vibration	IEC 60068-2-6 ( $\leq 100$ m/s <sup>2</sup> / 10 - 200 Hz)
Choc	IEC 60068-2-27 ( $\leq 500$ m/s <sup>2</sup> / 11 ms)
Protection contre les parasites	EN 61000-6-2
Rayonnement	EN 61000-6-3



# Codeurs incrémentaux à axe creux BHF/BHG

## Repérage du câble

pour raccordement **-5**

**05A** (5 VDC complémenté)

**25W** (4,5 - 30 VDC push-pull, complémenté, protégé contre courts-circuits)

Couleurs	Signaux
brun	+Vs
vert	CHA
rouge	CHA inv.
jaune	CHB
bleu	CHB inv.
rose	CHN
gris	CHN inv.
blanc	0V
blindage	blindage relié au boîtier
câble	8x 0,14 mm <sup>2</sup> , ø ext. max. 5,7 mm

**24K** (10 - 30 VDC push-pull, protégé contre courts-circuits)

Couleurs	Signaux
brun	+Vs
vert	CHA
jaune	CHB
rose	CHN
blanc	GND
blindage	blindage relié au boîtier
câble	5x 0,14 mm <sup>2</sup> , ø ext. max. 5,4 mm

## Repérage du connecteur M23

pour raccordement **-A**



**05A** (5 VDC complémenté)

**24K** (10 - 30 VDC complémenté, protégé contre courts-circuits)

**25W** (4,5 - 30 VDC push-pull, complémenté, protégé contre courts-circuits)

Pin-No	Signaux
1	CHA inv.
2	+Vs
3	CHN
4	CHN inv.
5	CHB
6	CHB inv.
7	n.c.
8	CHA
9	Boîtier
10	0 V
11	0 V
12	+Vs

Version push-pull **24K** sans signaux complémentés (CHx inv.).



## Références de commande BHF

**BHF 16.**

Raccordements

**5** Câble 2 m radial  
**A** Connecteur radial

Axes

**12** Axe non traversant  
12 mm IP 42  
**B2** Axe non traversant  
12 mm IP 42  
avec bague de serrage  
**L2** Axe non traversant  
12 mm IP 65 <sup>2)</sup>  
**E2** Axe non traversant 12 mm  
IP 65 avec bague de serrage

Nombres d'impulsions standard

10	120	1000	3600
30	200	1024	5000
50	250	1250	7200 <sup>1)</sup>
60	360	2000	8192 <sup>1)</sup>
100	500	2500	10000 <sup>1)</sup>

nombre d'impulsions différent sur demande

Plages de tension, Signaux de sortie

**05A** 5 VDC complémenté  
**24K** 10 - 30 VDC push-pull, protégé  
contre courts-circuits  
**25W** 4,5 - 30 VDC push-pull, complémenté,  
protégé contre courts-circuits

Type de codeur

**F** Codeur en bout d'axe

<sup>1)</sup> Uniquement pour la plage d'alimentation **05A + 24K**

<sup>2)</sup> Les embouts d'axes doivent être commandés séparément

Autres exécutions sur demande.

## Références de commande BHG

**BHG 16.**

Raccordements

**5** Câble 2 m radial  
**A** Connecteur radial

Axes

**B2** Axe traversant 12 mm IP 42  
avec bague de serrage  
**E2** Axe traversant 12 mm IP 65  
avec bague de serrage

Nombres d'impulsions standard

10	120	1000	3600
30	200	1024	5000
50	250	1250	7200 <sup>1)</sup>
60	360	2000	8192 <sup>1)</sup>
100	500	2500	10000 <sup>1)</sup>

nombre d'impulsions différent sur demande

Plages de tension, Signaux de sortie

**05A** 5 VDC complémenté  
**24K** 10 - 30 VDC push-pull, protégé  
contre courts-circuits  
**25W** 4,5 - 30 VDC push-pull, complémenté,  
protégé contre courts-circuits

Type de codeur

**G** Codeur à axe traversant

## Accessoires

Connecteurs femelles M23, pour raccordement **-A**

pour push-pull <b>24K</b>	No de com. 107687 droit, IP 64
pour complémenté <b>05A</b>	No de com. 107687 droit, IP 64
pour complémenté <b>25W</b>	No de com. 107687 droit, IP 64 tous 12-pôles

Connecteurs femelles avec câble (confectionnés),  
pour raccordement **-A**

2 m	No de com. 130367
5 m	No de com. 118532

Kit de brides de serrage	No de com. 110616
--------------------------	-------------------

Goupille de maintien	No de com. 107540
----------------------	-------------------

Ressort de maintien	No de com. 109520
---------------------	-------------------

Kit de fixation par un ressort à lames	No de com. 136635
---	-------------------

Embouts d'axes	voir chapitre Accessoires
----------------	---------------------------

Kit de fixation par bague pour axe creux de 12 mm	No de com. 142556
--	-------------------

<sup>1)</sup> Ce codeur est livré avec un ressort de maintien collé.