

# Codeurs incrémentaux

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

Résolution 10...10000 impulsions

BHF, BHG



BHF avec axe creux non traversant

## Points forts

- Codeur axe creux non traversant/traversant  $\varnothing 12$  mm
- Détection optique
- Résolution max. 10000 impulsions/tour
- Profondeur de montage réduite
- Nombreux accessoires de montage

## Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ % 10...30 VDC 4,5...30 VDC
Courant de service à vide typ.	80 mA (5 VDC) 180 mA (4,5 VDC) 60 mA (24 VDC)
Résolution (imp/tour)	10...10000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 750$ kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Etage de sortie	Antivalent Totem pôle, NPN et PNP Emetteur de ligne et Totem pôle
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 42, IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 12000$ t/min (IP 42) $\leq 6000$ t/min (IP 65)
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)
Matières	Boîtier: aluminium Boîtier: acier (raccordement -5) Bride: aluminium

## BHG

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



# Codeurs incrémentaux

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

Résolution 10...10000 impulsions

**BHF, BHG**

## Affectation des bornes

### Câble

Référence de raccordement -5

**05A, 25W**

**24K**

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 <sup>2</sup>	5 x 0,14 mm <sup>2</sup>	
Blindage	Relié au boîtier		

### Connecteur M23

Référence de raccordement -A

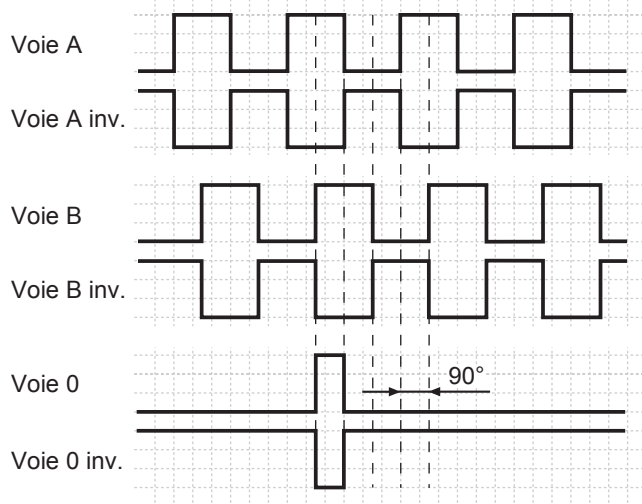
**05A, 24K, 25W**

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

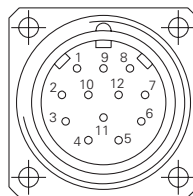
## Signaux de sortie

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

**05A, 25W**

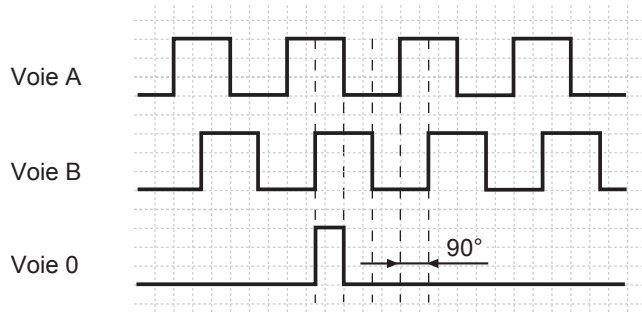


Configurations Totem pôle **24K** sans les voies inv.



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

**24K**



# Codeurs incrémentaux

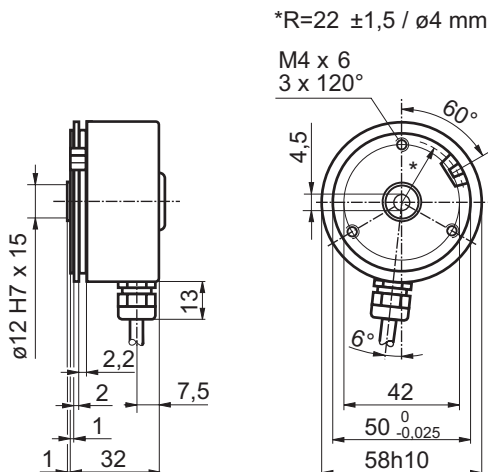
## Axe creux non traversant ou traversant $\varnothing 12$ mm

### Résolution 10...10000 impulsions

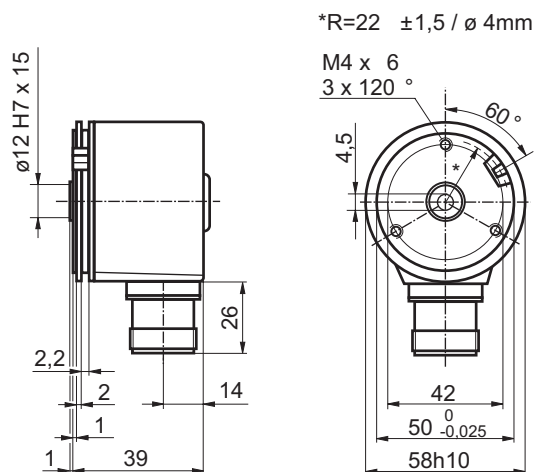
BHF, BHG

#### Dimensions

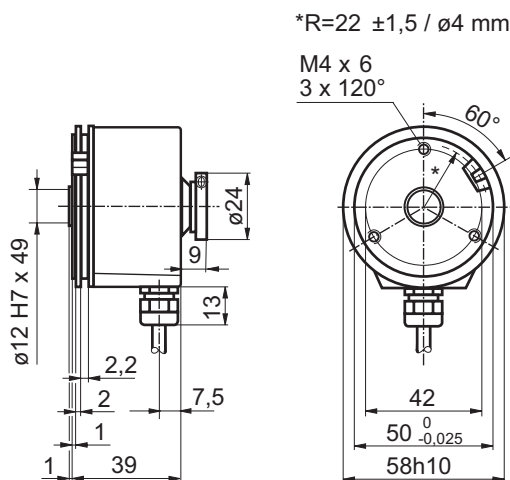
##### BHF câble radial



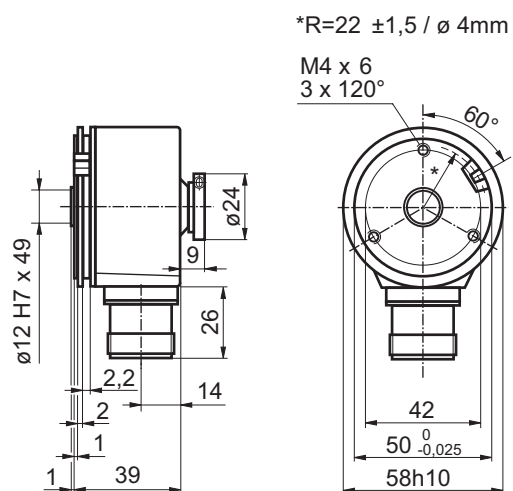
##### BHF connecteur radial



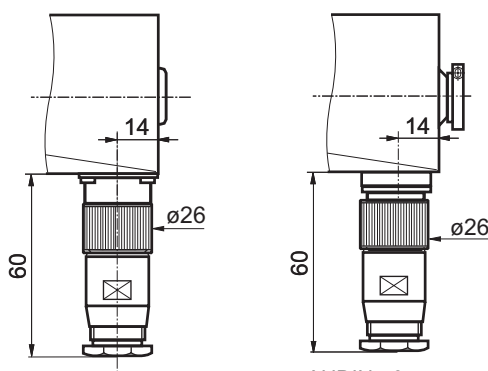
##### BHG câble radial



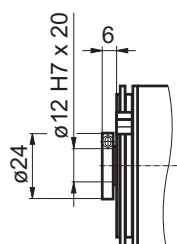
##### BHG connecteur radial



##### BHF/BHG dimensions du connecteur



##### BHF/BHG bride standard



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles  
Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)