

# Codeurs incrémentaux

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

Résolution 64...2048 impulsions

BRIH, BRID - EcoMag



BRIH avec axe creux non traversant

## Points forts

- Codeur axe creux non traversant / traversant  $\varnothing 12$  mm
- Détection magnétique
- Résolution max. 2048 impulsions/tour
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Plage de résolutions étendue
- Fréquence limite élevée

## Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ % 10...30 VDC
Courant de service à vide (typ.)	30 mA (5 VDC) 15 mA (24 VDC)
Résolution (imp/tour)	64...2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Magnétique
Fréq. de commutation	$\leq 320$ kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Émetteur de ligne RS422 Totem pôle, NPN et PNP
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Conformité	Certification UL/E217823

## Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 58$ mm
Classe de protection DIN EN 60529	IP 42 IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 12000$ t/min IP 42 $\leq 6000$ t/min IP 65
Matière	Boîtier : aluminium Bride : aluminium
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	95% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 500 g, 6 ms
Poids	150 g
Raccordement	Embase mâle M12 Embase mâle M23, 12 points Câble 2 m

## BRIH

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

## BRID

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



# Codeurs incrémentaux

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

Résolution 64...2048 impulsions

BRIH, BRID - EcoMag

## Raccordement

### Câble

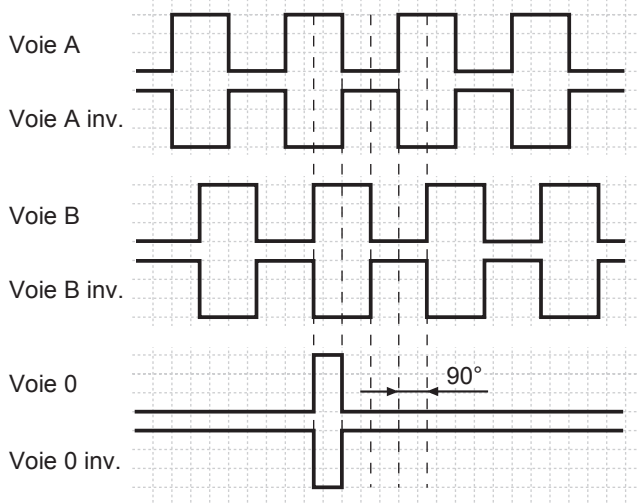
Référence de raccordement -5

05A		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		

## Signaux de sortie

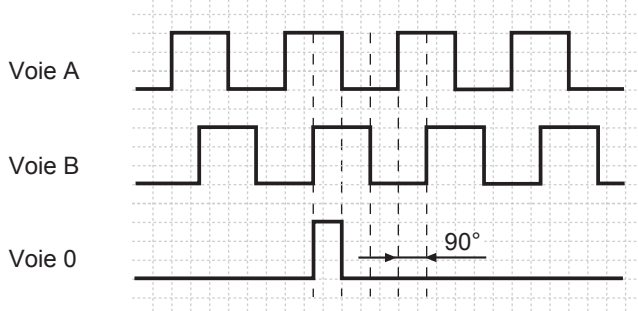
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

### 05A



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

### 24K

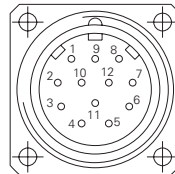


### Connecteur M23

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	n.c.
12	n.c.



### Connecteur M12

Référence de raccordement -N

#### 05A

Borne	Câble	Désignation
1	blanc	0 V alimentation
2	brun	+U alimentation
3	vert	Voie A
4	jaune	Voie B
5	gris	Voie 0 inv.
6	rose	Voie 0
7	bleu	Voie B inv.
8	rouge	Voie A inv.

#### 24K

Borne	Câble	Désignation
1	brun	+U alimentation
2	blanc	0 V alimentation
3	bleu	Voie A
4	noir	Voie B
5	gris	Voie 0



# Codeurs incrémentaux

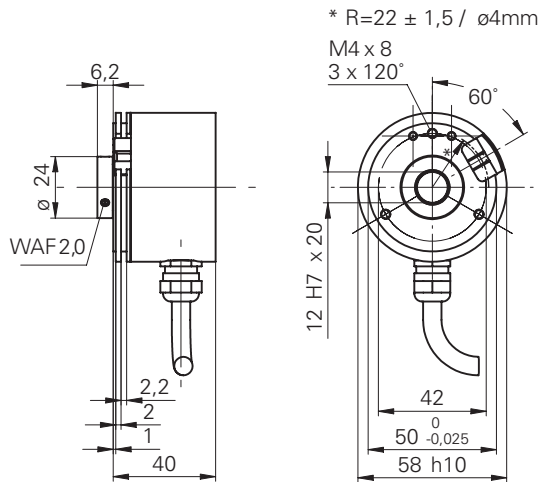
## Axe creux non traversant ou traversant $\varnothing 12$ mm

### Résolution 64...2048 impulsions

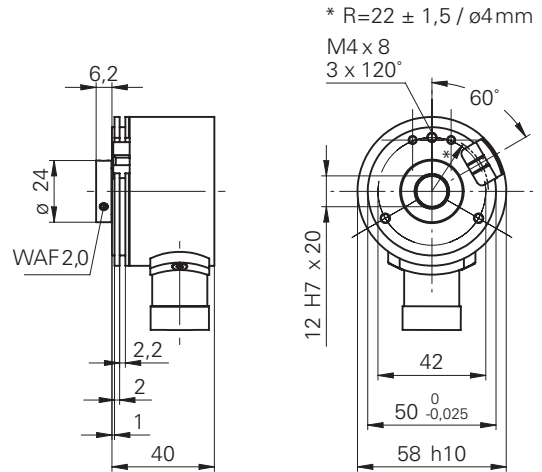
**BRIH, BRID - EcoMag**

#### Dimension

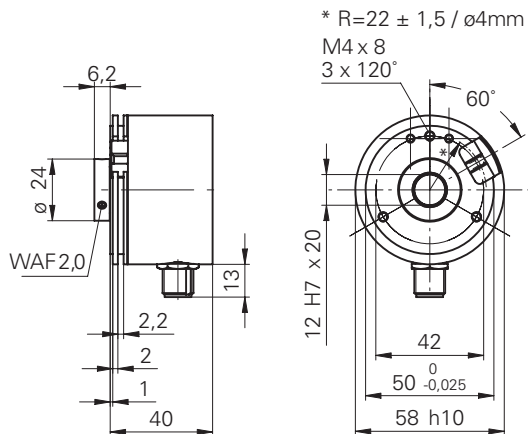
##### BRIH câble radial



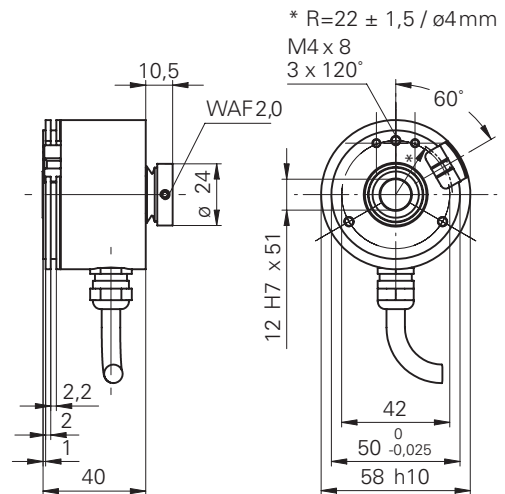
##### BRIH connecteur M23 radial



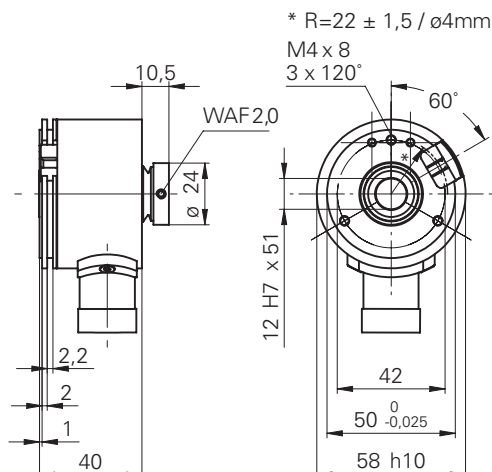
##### BRIH connecteur M12 radial



##### BRID câble radial



##### BRID connecteur M23 radial



##### BRID connecteur M12 radial

