

# Codeurs incrémentaux

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

Résolution 64...2048 impulsions

BRIH, BRID programmable - *EcoMag*



BRIH avec axe creux non traversant

## Points forts

- Codeur programmable
- Détection magnétique
- Résolution max. 2048 impulsions/tour
- Programmable par BiSS
- Plage de résolutions étendue
- Axe creux non traversant ou traversant  $\varnothing 12$  mm

## 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

## BRID 1P

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

## BRIH 1P

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

# Codeurs incrémentaux

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

### Résolution 64...2048 impulsions

BRIH, BRID programmable - EcoMag

#### Références de commande

##### Axe creux traversant

BRID 58S1P

--	--	--	--

Raccordement  
 5 Câble 2 m, radial  
 N Connecteur M12, radial  
 A Connecteur M23, radial

Axe  
 B2 Axe creux non traversant  
 $\varnothing 12$  mm, IP 42, bague de serrage  
 P2 Axe creux non traversant  
 $\varnothing 12$  mm, IP 65, 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

##### Axe creux non traversant

BRIH 58S1P

--	--	--	--

Raccordement  
 5 Câble 2 m, radial  
 N Connecteur M12, radial  
 A Connecteur M23, radial

Axe  
 B2 Axe creux non traversant  
 $\varnothing 12$  mm, IP 42, bague de serrage  
 P2 Axe creux non traversant  
 $\varnothing 12$  mm, IP 65, 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

#### Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

64	512	1024	2000
360	1000	1800	2048

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
10146775	Connecteur femelle M12, 8 points, droit
10127844	Connecteur femelle M12, 8 points, droit, 2 m
10129332	Connecteur femelle M12, 8 points, droit, câble 5 m
10153968	Connecteur femelle M12, CAN, 5 points, droit
10144720	Connecteur femelle M12, CAN, 5 points, droit, 2 m
10137485	Connecteur femelle M12, CAN, 5 points, droit, 5 m

##### Accessoires de montage

10154742	Ressort anti-rotation pour BRIH, BRID
10107540	Pige anti-rotation
10109520	Ressort anti-rotation

##### Accessoires de programmation

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

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
 Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com  
 Site web : www.hvssystem.com

# Codeurs incrémentaux

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

Résolution 64...2048 impulsions

BRIH, BRID programmable - *EcoMag*

## Raccordement

### Câble

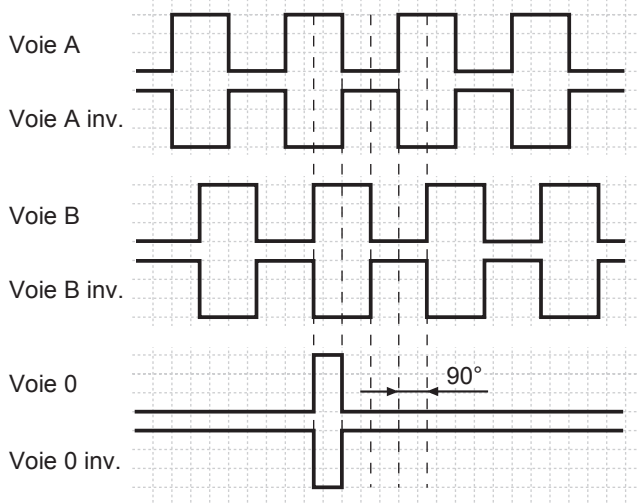
Référence de raccordement -5

05A		24K	
Câble	Signaux	Câble	Signaux
brun	+Vs	brun	+Vs
vert	Voie A	vert	Voie A
rouge	Voie A inv.	–	–
jaune	Voie B	jaune	Voie B
bleu	Voie B inv.	–	–
rose	Voie N	rose	Voie N
gris	Voie N inv.	–	–
blanc	0 V	blanc	0 V
Câble	8 x 0,14 mm <sup>2</sup>	5 x 0,14 mm <sup>2</sup>	
Blindage	Relié au boîtier		

### Signaux de sortie

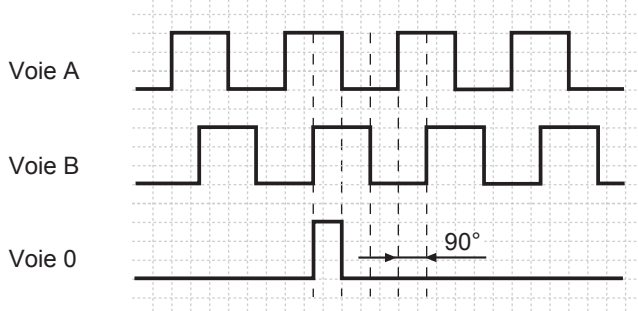
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

#### 05A



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

#### 24K

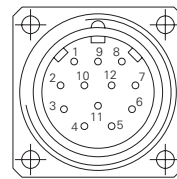


### Connecteur M23

Référence de raccordement -A

#### 05A, 24K

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



### Connecteur M12

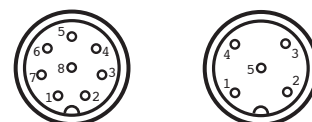
Référence de raccordement -N

#### 05A

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

#### 24K

Borne	Câble	Signaux
1	brun	+Vs
2	blanc	0 V
3	bleu	Voie A
4	noir	Voie B
5	gris	Voie N



# Codeurs incrémentaux

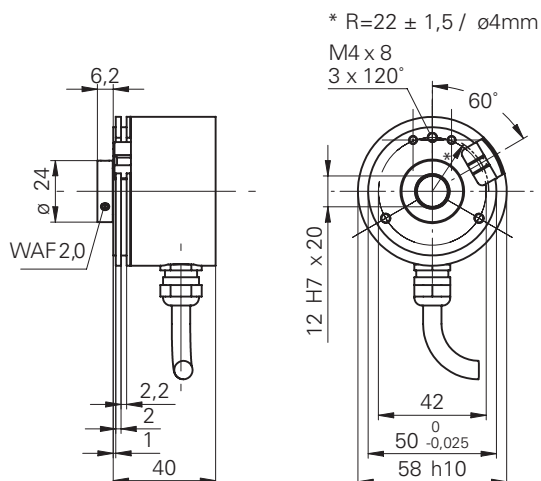
## Axe creux non traversant ou traversant $\varnothing 12$ mm

### Résolution 64...2048 impulsions

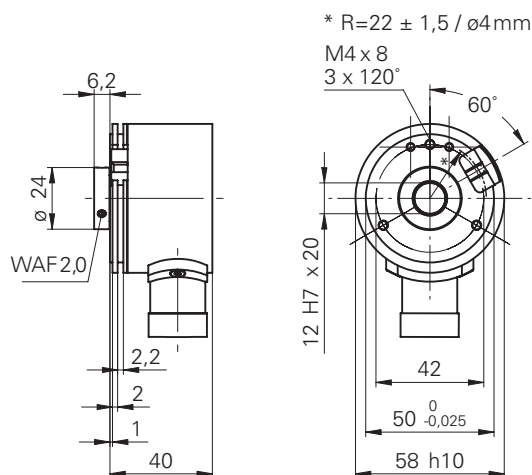
**BRIH, BRID programmable - EcoMag**

#### Dimension

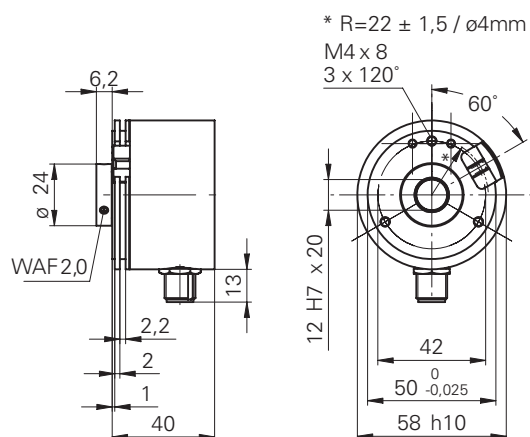
**BRIH programmable câble radial**



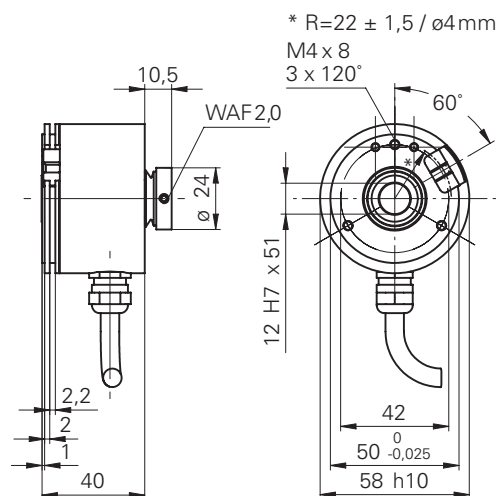
**BRIH programmable connecteur M23 radial**



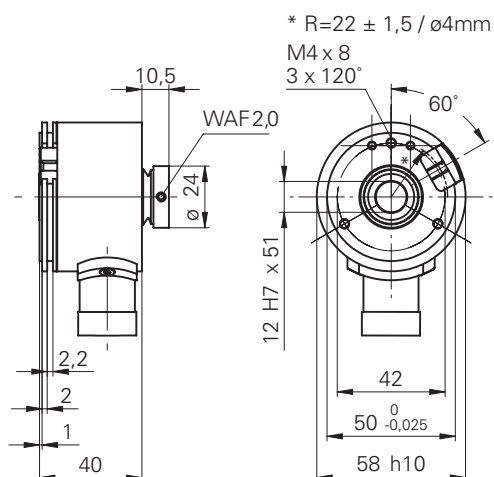
**BRIH programmable connecteur M12 radial**



**BRID programmable câble radial**



**BRID programmable connecteur M23 radial**



**BRID programmable connecteur M12 radial**

