Codeurs incrémentaux

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Résolution 10...5000 impulsions

BDH, BDT



BDT avec bride synchro

Points forts

- **Codeur axe sortant ø10 mm ou ø6 mm**
- **Détection optique**
- **Résolution max. 5000 impulsions/tour**
- **Bride standard ou synchro**
- **Au standard industriel**
- **Profondeur de montage réduite**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 10...30 VDC 4,5...30 VDC
Courant de service à vide typ.	80 mA (5 VDC) 60 mA (24 VDC) 180 mA (4,5 VDC)
Résolution (imp/tour)	10...5000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤200 kHz (24K) ≤300 kHz (05A/25W)
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

Indice de protection DIN EN 60529	IP 42, IP 65
Vitesse de rotation	≤12000 t/min (IP 42) ≤6000 t/min (IP 65)
Matières	Boîtier: acier Boîtier: aluminium (raccordement -A) 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
BDH	
Dimensions (bride)	ø55 mm
Type d'axe	ø10 mm axe (bride standard)
Charge	≤40 N axial ≤60 N radial
Bride	Bride standard
Couple en fonctionn. typ.	0,022 Nm (IP 42) 0,026 Nm (IP 65)
BDT	
Dimensions (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø6 mm axe (bride synchro)
Charge	≤10 N axial ≤20 N radial
Bride	Bride synchro
Couple en fonctionn. typ.	0,0023 Nm (IP 42) 0,026 Nm (IP 65)

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

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Résolution 10...5000 impulsions

BDH, BDT

Références de commande

Bride standard

BDH 16. [ ][ ] - [ ] - [ ]

Raccordement
- 4 Câble 2 m, axial
- 5 Câble 2 m, radial
- A Embase radiale mâle
- B Connecteur axial

Axe
- 10 ø10 mm, IP 42
- L0 ø10 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
- 25W 4,5...30 VDC / Totem pôle +compléments

Bride synchro

BDT 16. [ ][ ] - [ ] - [ ]

Raccordement
- 4 Câble 2 m, axial
- 5 Câble 2 m, radial
- A Embase radiale mâle
- B Connecteur axial

Axe
- 6 ø6 mm, IP 42
- L6 ø6 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
- 25W 4,5...30 VDC / Totem pôle +compléments

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

10	60	250	500	2500
20	100	300	1000	3600
30	120	360	1024	4096
50	200	400	2000	5000

Autres résolutions sur demande.

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

10	60	250	500	2000
20	100	300	1000	2500
30	120	360	1024	3600
50	200	400	1250	5000

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

Sorties 25W	**Totem pôle +compléments**
Niveau haut	>+U alim. -3,7 V (I = -30 mA)
Niveau bas	<2,5 V (I = 30 mA)
Charge max.	40 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 BDH	
10125051	Equerre de fixation pour codeur à bride standard
10141255	Bague d'adaptation pour transformer une bride standard en bride synchro
11053277	Accouplement flexible aluminium/inox 10 mm
Accessoires de montage pour BDT	
10252773	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm
10117667	Embase de fixation pour codeur à bride synchro

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

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.
7.3.2013

Codeurs incrémentaux

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

Résolution 10...5000 impulsions

BDH, BDT

Affectation des bornes

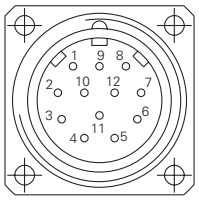
Câble
Référence de raccordement **-4** et **-5**

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 mm²	5 x 0,14 mm²	
Blindage	Relié au boîtier		

Connecteur M23
Référence de raccordement **-A** et **-B**

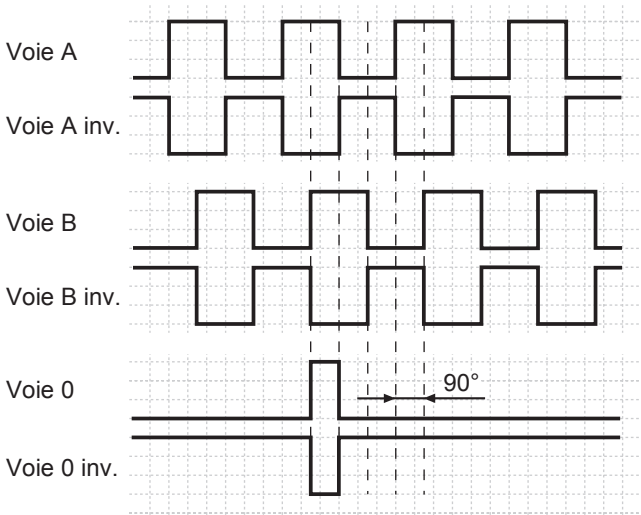
05A, 24K, 25W	
Borne	Signaux
1	Voie A inv.
2	+U alimentation
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
5	Voie B
6	Voie B inv.
7	n.c.
8	Voie A
9	Boîtier
10	0 V alimentation
11	0 V alimentation
12	+U alimentation

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

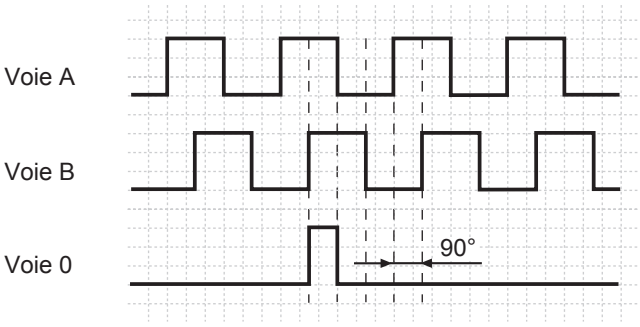


Signaux de sortie

Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.
05A, 25W



Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.
24K



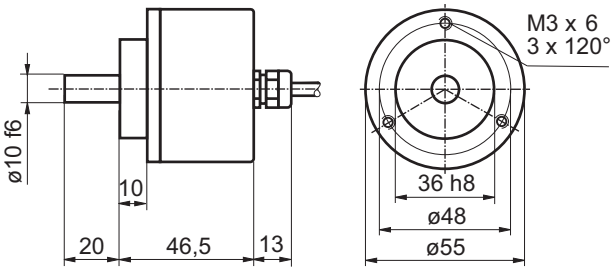
Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

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

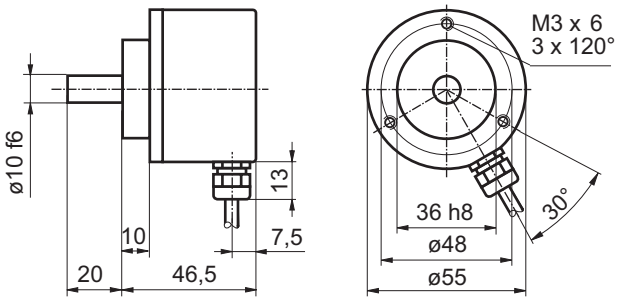
BDH, BDT

Dimensions

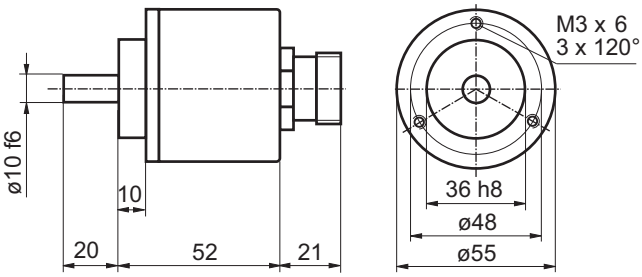
BDH bride standard, câble axial



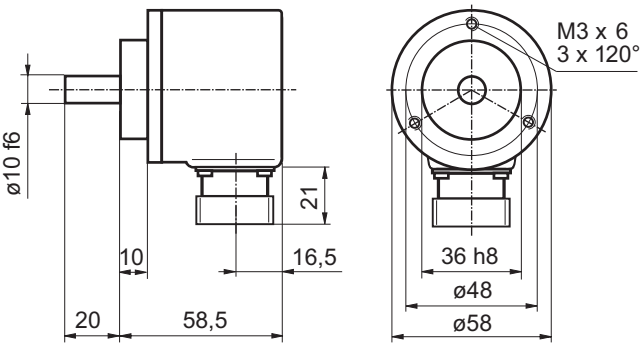
BDH bride standard, câble radial



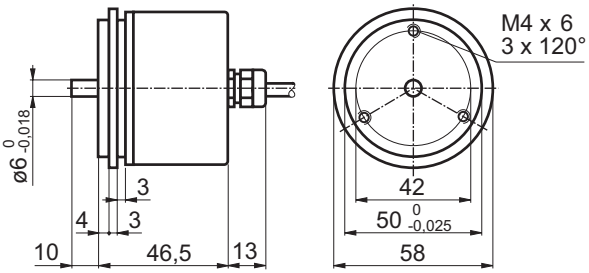
BDH bride standard, connecteur axial



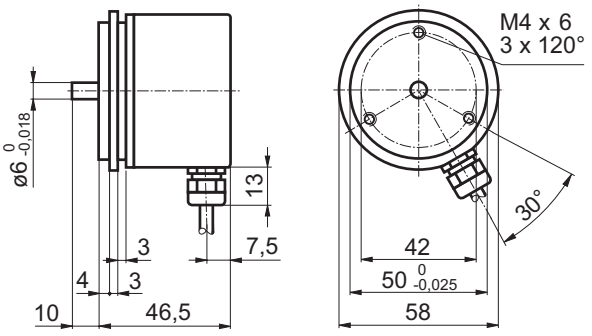
BDH bride standard, connecteur radial



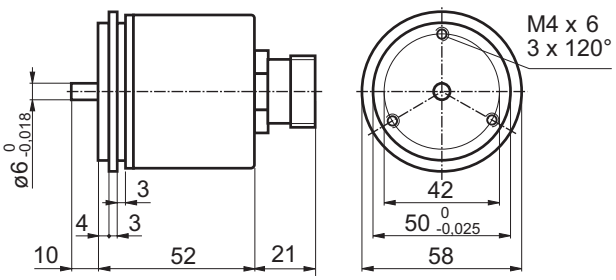
BDT bride synchro, câble axial



BDT bride synchro, câble radial



BDT bride synchro, connecteur axial



BDT bride synchro, connecteur radial

