Codeurs incrémentaux

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

7200...320000 impulsions par tour

BDH, BDT - *HighRes*



BDT - HighRes avec bride synchro

Points forts

- **Codeurs haute-résolution, programmable**
- **Axe ø10 mm ou ø6 mm**
- **Détection optique**
- **Max. 320000 impulsions par tour**
- **Bride standard ou synchro**
- **Au standard industriel**
- **Profondeur de montage réduite**

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 10...30 VDC
Courant de service typ.	80 mA (5 VDC, sans charge) 60 mA (24 VDC, sans charge)
Impulsions par tour	7200...320000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤300 kHz (24K) ≤1300 kHz (05A)
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Etage de sortie	Complémenté Push-pull, NPN et PNP Emetteur de ligne et Totem pôle
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Certificat	Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

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 Vibrations 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 - *HighRes*	
Taille (bride)	ø55 mm
Type d'axe	ø10 mm axe (bride standard)
Charge	≤40 N axiale ≤60 N radiale
Bride	Bride standard
Couple en fonctionn. typ.	0,022 Nm (IP 42) 0,026 Nm (IP 65)
BDT - *HighRes*	
Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø6 mm axe (bride synchro)
Charge	≤10 N axiale ≤20 N radiale
Bride	Bride synchro
Couple en fonctionn. typ.	0,0023 Nm (IP 42) 0,026 Nm (IP 65)

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

BDH, BDT - *HighRes*

Références de commande

Bride standard

BDH 1P. [ ][ ] - [ ] - [ ]

Raccordement
- 5 Câble 2 m, radial
- A Embase radiale mâle

Axe plein
- 10 ø10 mm, IP 42
- L0 ø10 mm, IP 65

Impulsions - voir tableau

Alimentation / Sortie
- 05A 5 VDC / Emetteur de ligne
- 24K 10...30 VDC / Push-pull protégé contre courts-circuits

Bride synchro

BDT 1P. [ ][ ] - [ ] - [ ]

Raccordement
- 5 Câble 2 m, radial
- A Embase radiale mâle

Axe plein
- 6 ø6 mm, IP 42
- L6 ø6 mm, IP 65

Impulsions - voir tableau

Alimentation / Sortie
- 05A 5 VDC / Emetteur de ligne
- 24K 10...30 VDC / Push-pull protégé contre courts-circuits

Nombre d'impulsions

7200	16384	40000	131072
8192	20000	65536	160000
10000	32768	80000	320000

Autres impulsions sur demande.

Nombre d'impulsions

7200	16384	40000	131072
8192	20000	65536	160000
10000	32768	80000	320000

Autres impulsions 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

Accessoires

Connecteurs et câbles	
10107687	Connecteur femelle M23, 12 points, droit, sans câble
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 - *HighRes*	
10125051	Equerre de fixation pour codeur à bride standard (M3) (Z 119.017)
10141255	Bague d'adaptation, transformer une bride standard en synchro (Z 119.013)
11053277	Accouplement flexible aluminium/inox 10 mm
Accessoires de montage pour BDT - *HighRes*	
10252773	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm
10117667	Embase de fixation pour codeur à bride synchro (Z 119.015)
Accessoires de programmation	
10161910	Jeu d'outils de programmation

26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

Axe sortant avec bride standard ou bride synchro

7200...320000 impulsions par tour

BDH, BDT - *HighRes*

Affectation des bornes

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

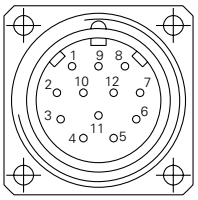
05A		**24K**	
Câble	Désignation	Câble	Désignation
brun	+U aliment.	brun	+U aliment.
vert	Voie A	vert	Voie A
rouge	Voie A inv.	–	–
jaune	Voie B	jaune	Voie B
bleu	Voie B inv.	–	–
rose	Voie 0	rose	Voie 0
gris	Voie 0 inv.	–	–
blanc	0 V aliment.	blanc	0 V aliment.
Câble	8 x 0,14 mm²	5 x 0,14 mm²	
Blindage	Relié au boîtier		

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

05A, 24K

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

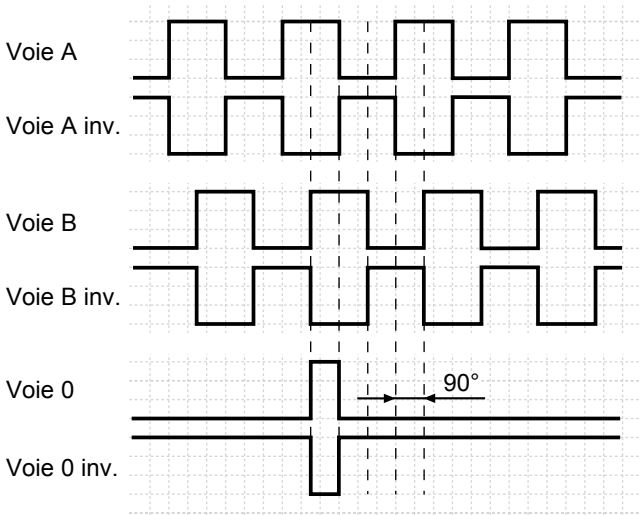
Configurations totem pôle **24K** sans les voies inv.



Signaux de sortie

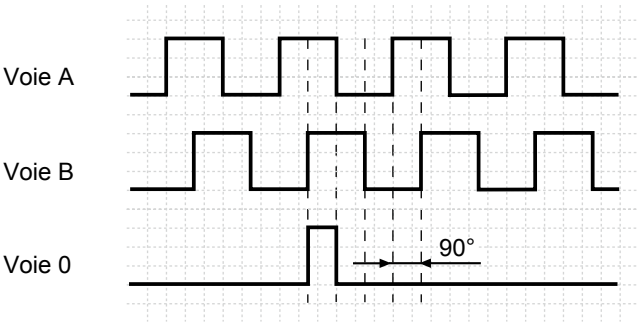
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

05A



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

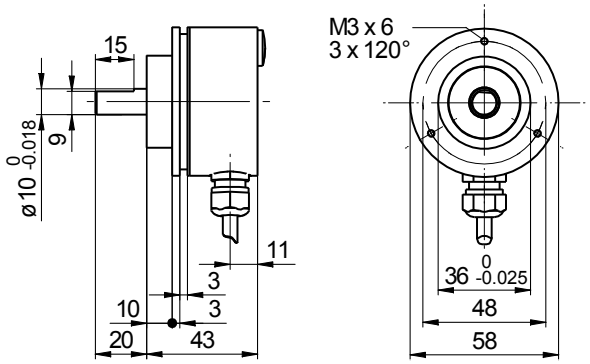
24K



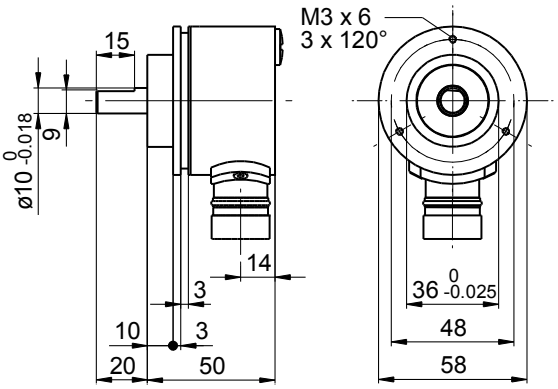
26.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Dimensions

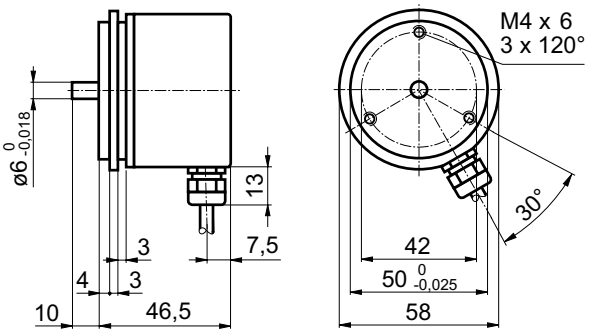
BDH bride standard, câble radial



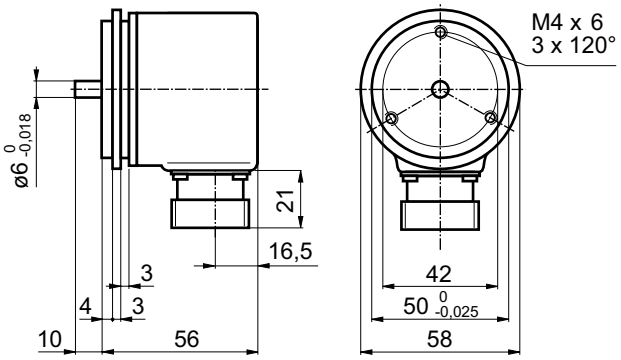
BDH bride standard, connecteur radial



BDT bride synchro, câble radial



BDT bride synchro, connecteur radial



26.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.