

Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant ø5 mm

10...2048 impulsions par tour

BDK



BDK avec axe sortant

Points forts

- Mini codeur avec axe ø5 mm
- Détection optique
- Max. 2048 impulsions par tour
- Boîtier ø30 mm
- Vitesse max. 12000 t/mn
- Bride synchro

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 10...30 VDC
Courant de service typ.	60 mA (5 VDC, sans charge) 30 mA (24 VDC, sans charge)
Impulsions par tour	10...2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤100 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Emetteur de ligne/RS422 Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Certificat	Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø30 mm
Type d'axe	ø5 mm axe
Charge	≤10 N axiale ≤10 N radiale
Bride	Bride synchro
Protection DIN EN 60529	IP 42, IP 65
Vitesse de rotation	≤12000 t/min (IP 42) ≤6000 t/min (IP 64)
Couple en fonctionn. typ.	0,0014 Nm (IP 42) 0,0075 Nm (IP 64)
Matières	Boîtier: polyamide noir Bride: aluminium
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-200 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Raccordement	Embase mâle M9, 5 points Embase mâle M9, 8 points Câble 1 m
Poids	85 g

Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant $\varnothing 5$ mm

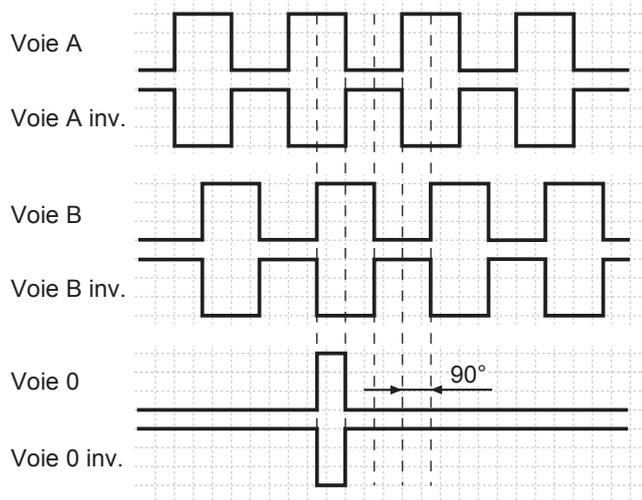
10...2048 impulsions par tour

BDK

Signaux de sortie

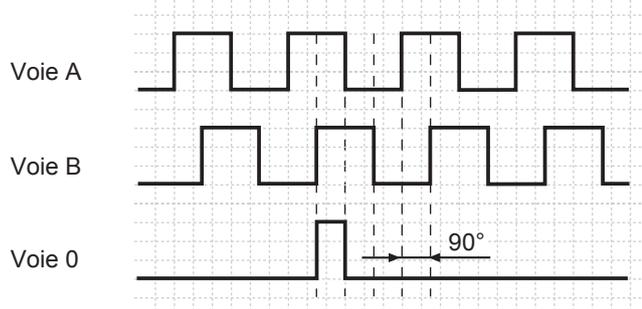
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

05A



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

24K



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 mm ²	5 x 0,14 mm ²	
Blindage	Relié au boîtier		

Connecteur M9

Référence de raccordement -9

Borne	Désignation	Désignation
1	0 V aliment.	0 V aliment.
2	+U aliment.	+U aliment.
3	Voie A	Voie A
4	Voie B	Voie B
5	Voie 0 inv.	Voie 0
6	Voie 0	–
7	Voie B inv.	–
8	Voie A inv.	–

