

# Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant ø5 mm

Résolution 10...2048 impulsions

BDK



BDK avec axe sortant

## Points forts

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

## Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±10 % 10...30 VDC
Courant de service à vide typ.	60 mA (5 VDC) 30 mA (24 VDC)
Résolution (imp/tour)	10...2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤100 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Émetteur de ligne/RS422 Totem pôle, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Conformité	Certification UL/E217823

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	ø30 mm
Type d'axe	ø5 mm axe
Charge	≤10 N axial ≤10 N radial
Bride	Bride synchro
Indice de 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

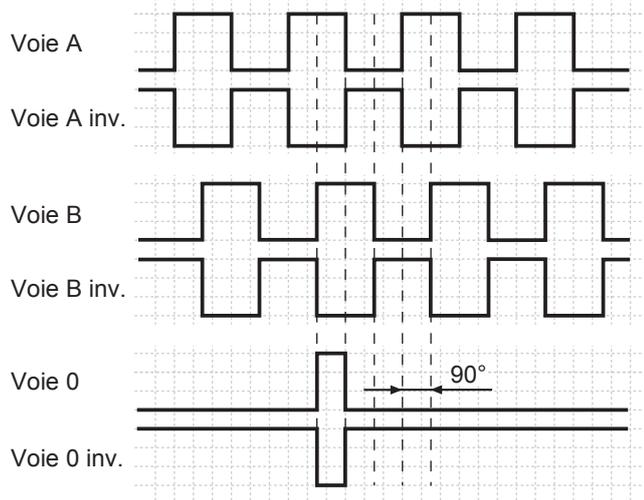
Résolution 10...2048 impulsions

## BDK

### Signaux de sortie

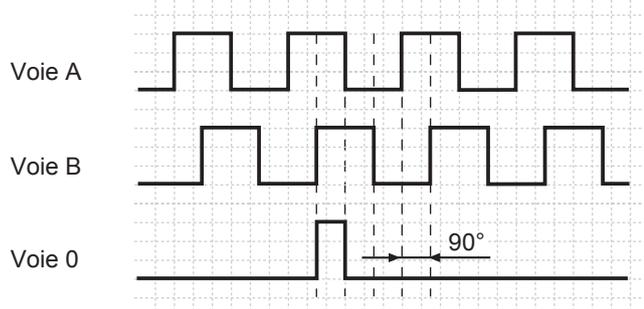
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

#### 05A



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

#### 24K



### Affectation des bornes

#### Câble

Référence de raccordement -4 et -5

#### 05A

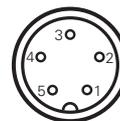
#### 24K

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 <sup>2</sup>	5 x 0,14 mm <sup>2</sup>	
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.	–



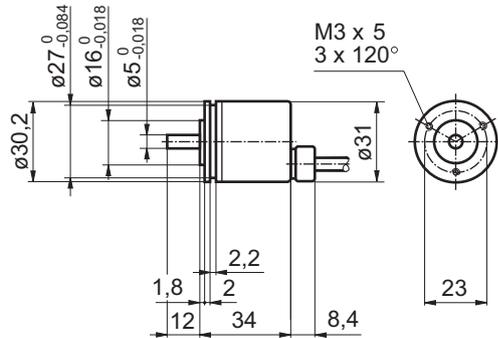
# Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant  $\varnothing 5$  mm  
Résolution 10...2048 impulsions

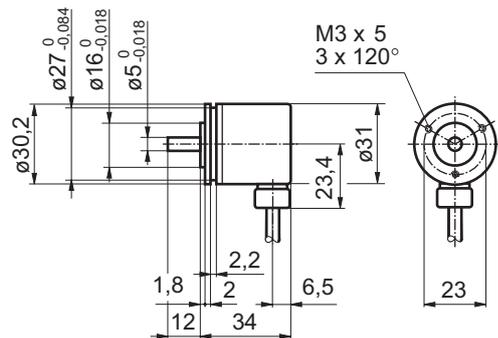
BDK

## Dimensions

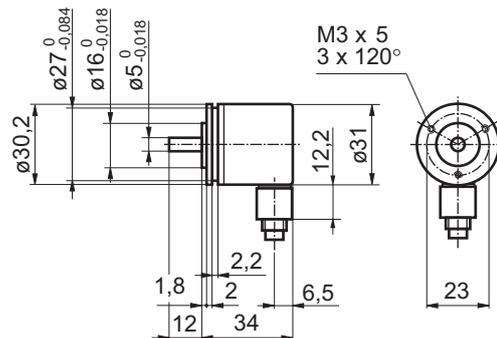
### BDK câble axial



### BDK câble radial



### BDK connecteur radial



### BDK dimensions du connecteur

