

# 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 %<br>10...30 VDC                                |
| Courant de service typ. | 60 mA (5 VDC, sans charge)<br>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<br>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<br>≤10 N radiale  |
| Bride                     | Bride synchro  |
| Protection DIN EN 60529   | IP 42, IP 65   |
| Vitesse de rotation       | ≤12000 t/min (IP 42)<br>≤6000 t/min (IP 64)  |
| Couple en fonctionn. typ. | 0,0014 Nm (IP 42)<br>0,0075 Nm (IP 64)   |
| Matières                  | Boîtier: polyamide noir<br>Bride: aluminium  |
| Température d'utilisation | -20...+85 °C   |
| Humidité relative         | 95 % sans condensation   |
| Résistance                | DIN EN 60068-2-6<br>Vibration 10 g, 16-200 Hz<br>DIN EN 60068-2-27<br>Choc 50 g, 11 ms |
| Raccordement              | Embase mâle M9, 5 points<br>Embase mâle M9, 8 points<br>Câble 1 m                      |
| Poids                     | 85 g   |

# Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant ø5 mm

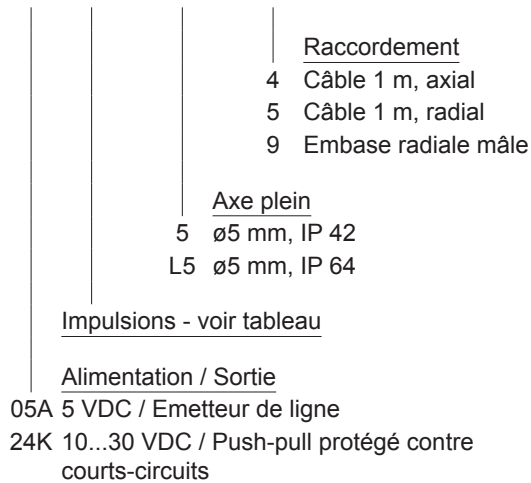
10...2048 impulsions par tour

BDK

## Références de commande

BDK 16. 

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
|  |  | - |  | - |  |
|--|--|---|--|---|--|



## Accessoires

### Connecteurs et câbles

|          |   |
|----------|---|
| 10132983 | Connecteur femelle M9, 8 points, droit            |
| 10123168 | Connecteur femelle M9, 8 points, droit, câble 2 m |
| 10123169 | Connecteur femelle M9, 8 points, droit, câble 5 m |
| 11094660 | Connecteur femelle M9, 5 points, droit, câble 2 m |
| 11094662 | Connecteur femelle M9, 5 points, droit, câble 5 m |

### Accessoires de montage

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 10106004 | Jeu d'excentriques de fixation ø10 mm |
|----------|---------------------------------------|

## Impulsion

|    |     |     |      |      |
|----|-----|-----|------|------|
| 10 | 50  | 120 | 360  | 1024 |
| 20 | 60  | 200 | 500  | 2000 |
| 30 | 100 | 250 | 1000 | 2048 |

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

# Codeurs incrémentaux

Micro série - axe sortant  $\varnothing 5$  mm

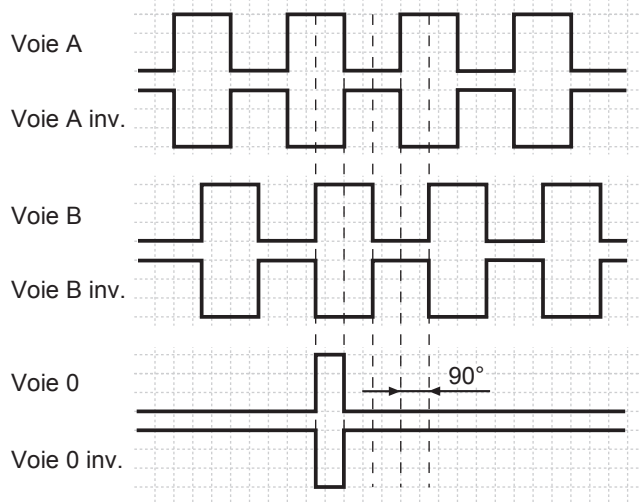
10...2048 impulsions par tour

## BDK

### Signaux de sortie

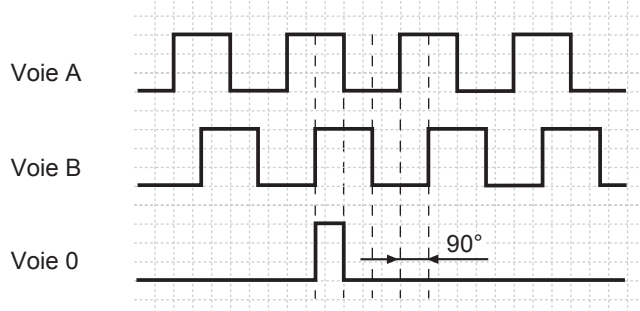
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

#### 05A



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

#### 24K



### Affectation des bornes

#### Câble

Référence de raccordement -4 et -5

#### 05A

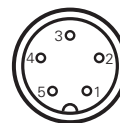
#### 24K

| 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 <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

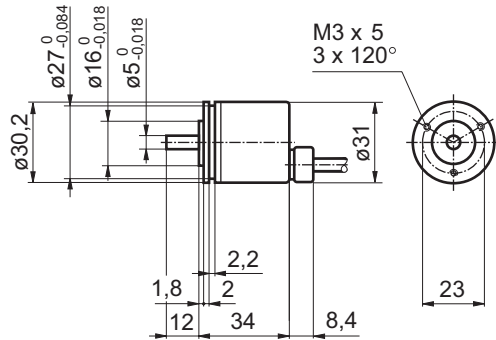
## Micro série - axe sortant $\varnothing 5$ mm

### 10...2048 impulsions par tour

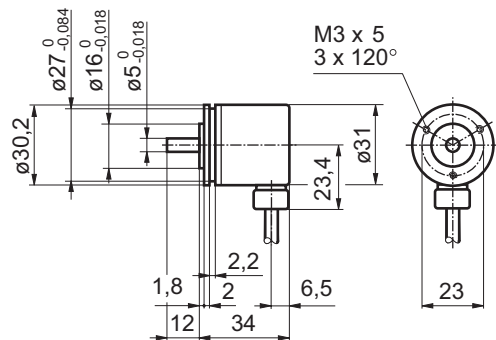
BDK

#### Dimensions

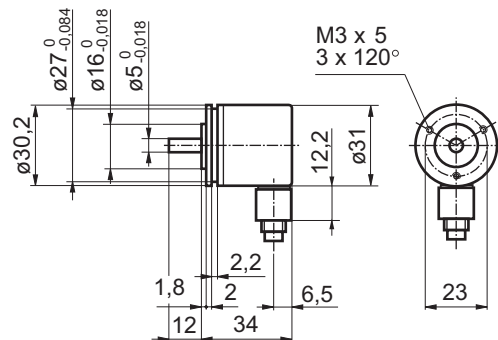
##### BDK câble axial



##### BDK câble radial



##### BDK connecteur radial



##### BDK dimensions du connecteur

