

Codeurs incrémentaux

Mini série - axe creux non traversant ou traversant

10...2048 impulsions par tour

BHK



BHK avec axe creux non traversant

Points forts

- Mini codeur axe creux non traversant ou traversant
- Détection optique
- Max. 2048 impulsions par tour
- Boîtier ø40 mm
- Vitesse max. 12000 t/mn
- Axe creux non traversant ou traversant
- Nombreux accessoires de montage

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 | Émetteur 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) | ø40 mm |
| Type d'axe | ø6 mm (traversant) ø12 mm (non traversant) |
| Protection DIN EN 60529 | IP 42 |
| Vitesse de rotation | ≤12000 t/min |
| Couple en fonctionn. typ. | 0,0021 Nm (IP 42) |
| Matières | Boîtier: polyamide noir 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 M9, 5 points Embase mâle M9, 8 points Câble 1 m |
| Poids | 100 g |

Codeurs incrémentaux

Mini série - axe creux non traversant ou traversant

10...2048 impulsions par tour

BHK

Références de commande

BHK 16.

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

| | | | | | |
|--|--|----|--|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | Raccordement |
| | | | | 5 | Câble 1 m, radial |
| | | | | 9 | Embase radiale mâle |
| | | | | | Axe creux traversant |
| | | B2 | | | Axe creux non traversant ø12 mm, IP 42, bague de serrage |
| | | B6 | | | Axe creux traversant ø6 mm, IP 42, avec bague de serrage |
| | | | | | Impulsions - voir tableau |
| | | | | | Alimentation / Sortie |
| | | | | | 05A 5 VDC / Emetteur de ligne |
| | | | | | 24K 10...30 VDC / Push-pull protégé contre courts-circuits |

Accessoires

Connecteurs et câbles

| | |
|----------|---|
| 10132983 | Connecteur femelle M9, 8 points, droit |
| 11094664 | Connecteur femelle M9, 8 points, droit, blindé, câble 2 m |
| 11094665 | Connecteur femelle M9, 8 points, droit, blindé, 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

| | |
|----------|---|
| 10158423 | Kit de ressort anti-rotation (rond) pour axe creux traversant (<ø8 mm) |
| 10158424 | Kit de ressort anti-rotation (carré) pour axe creux traversant (≥ø8 mm) |

Nombre d'impulsions

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

Mini série - axe creux non traversant ou traversant

10...2048 impulsions par tour

BHK

Affectation des bornes

Câble

Référence de raccordement -5

05A

| 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 N |
| 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 M9

Référence de raccordement -9

05A

| Borne | Câble | Désignation |
|-------|-------|------------------|
| 1 | blanc | 0 V alimentation |
| 2 | brun | +U alimentation |
| 3 | vert | Voie A |
| 4 | jaune | Voie B |
| 5 | gris | Voie 0 inv. |
| 6 | rose | Voie 0 |
| 7 | bleu | Voie B inv. |
| 8 | rouge | Voie A inv. |

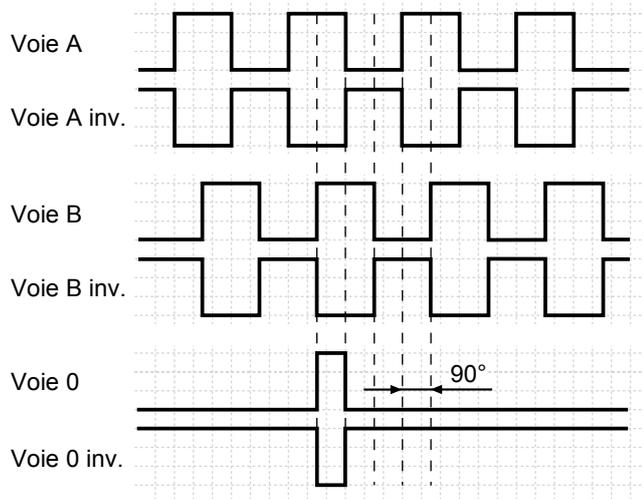
24K

| Borne | Câble | Désignation |
|-------|-------|------------------|
| 1 | blanc | 0 V alimentation |
| 2 | brun | +U alimentation |
| 3 | noir | Voie A |
| 4 | bleu | Voie B |
| 5 | gris | Voie 0 |

Signaux de sortie

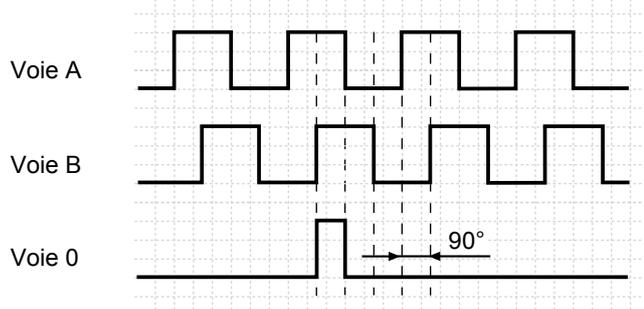
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

05A



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

24K



Codeurs incrémentaux

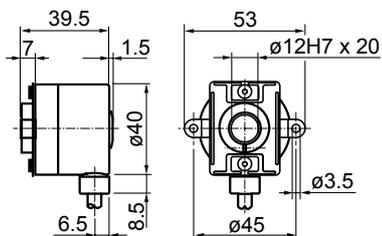
Mini série - axe creux non traversant ou traversant

10...2048 impulsions par tour

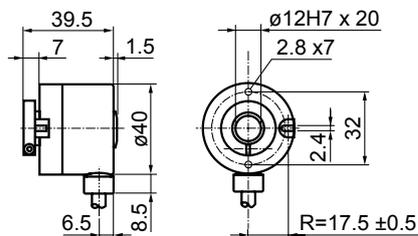
BHK

Dimensions

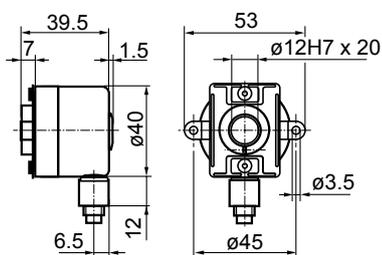
BHK bride standard et ressort anti-rotation



BHK bride standard



BHK connecteur radial



BHK dimensions du connecteur

