

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant $\varnothing 27$ mm

### 10000...320000 impulsions par tour

## BHW - HighRes



BHW avec axe creux traversant

### Points forts

- Codeurs haute-résolution, programmable
- Détection optique
- Max. 320000 impulsions par tour
- Programmable par BiSS
- Profondeur de montage réduite
- Axe creux traversant  $\varnothing 27$  mm

### Caractéristiques électriques

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Alimentation            | 5 VDC $\pm 10$ %<br>10...30 VDC                           |
| Courant de service typ. | 80 mA (5 VDC, sans charge)<br>60 mA (24 VDC, sans charge) |
| Impulsions par tour     | 10000...320000                                            |
| Signal de référence     | Top zéro, programmable                                    |
| Principe de détection   | Optique                                                   |
| Fréquence de sortie     | $\leq 300$ kHz (24K)<br>$\leq 1300$ kHz (05A)             |
| Signaux de sortie       | A 90° B, 0 + compléments                                  |
| Etage de sortie         | Complémenté<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)            | $\varnothing 80$ mm                                                                     |
| Type d'axe                | $\varnothing 27$ mm (traversant)                                                        |
| Protection DIN EN 60529   | IP 65, IP 42                                                                            |
| Vitesse de rotation       | $\leq 12000$ t/min (IP 42)<br>$\leq 6000$ t/min (IP 65)                                 |
| Couple en fonctionn. typ. | 0,0075 Nm (IP 42)<br>0,03 Nm (IP 64)                                                    |
| Matières                  | Boîtier: aluminium<br>Bride: aluminium                                                  |
| Température d'utilisation | -20...+85 °C                                                                            |
| Humidité relative         | 95 % sans condensation                                                                  |
| Résistance                | DIN EN 60068-2-6<br>Vibrations 10 g, 10-200 Hz<br>DIN EN 60068-2-27<br>Choc 50 g, 11 ms |
| Raccordement              | Embase mâle M23, 12 points<br>Câble 2 m                                                 |
| Poids                     | 500 g                                                                                   |



# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant $\varnothing 27$ mm

### 10000...320000 impulsions par tour

#### BHW - HighRes

##### Affectation des bornes

##### Câble

Référence de raccordement -5

##### 05A

| Câble | Signaux                  | Câble                    | Signaux |
|-------|--------------------------|--------------------------|---------|
| brun  | +Vs                      | brun                     | +Vs     |
| vert  | Voie A                   | vert                     | Voie A  |
| rouge | Voie A inv.              | –                        | –       |
| jaune | Voie B                   | jaune                    | Voie B  |
| bleu  | Voie B inv.              | –                        | –       |
| rose  | Voie N                   | rose                     | Voie N  |
| gris  | Voie N inv.              | –                        | –       |
| blanc | 0 V                      | blanc                    | 0 V     |
| Câble | 8 x 0,14 mm <sup>2</sup> | 5 x 0,14 mm <sup>2</sup> |         |

Blindage: Relié au boîtier

##### Connecteur M23

Référence de raccordement -A

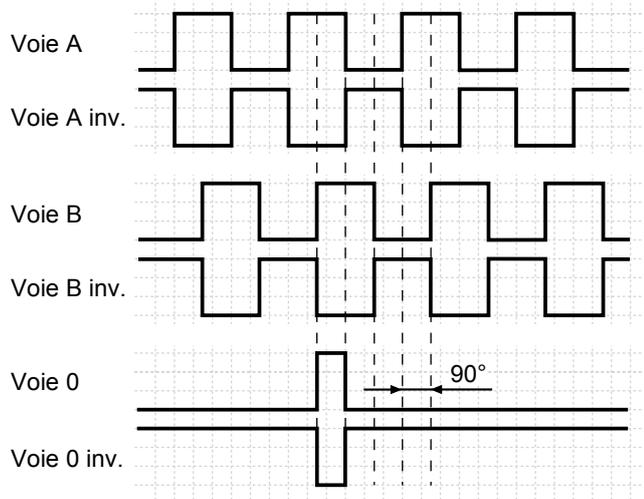
##### 05A, 24K

| Borne | Signaux     |
|-------|-------------|
| 1     | Voie A inv. |
| 2     | +Vs         |
| 3     | Voie N      |
| 4     | Voie N inv. |
| 5     | Voie B      |
| 6     | Voie B inv. |
| 7     | n.c.        |
| 8     | Voie A      |
| 9     | n.c.        |
| 10    | 0 V         |
| 11    | 0 V         |
| 12    | +Vs         |

##### Signaux de sortie

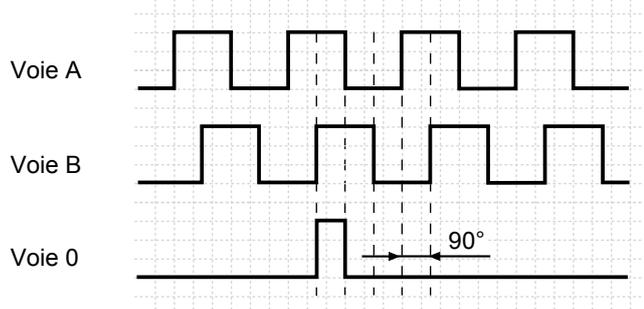
Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

##### 05A

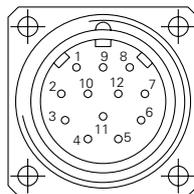


Pour une rotation en sens antihoraire et vue sur l'axe.

##### 24K



Configurations totem pôle **24K** sans CHx signaux inv.



# Codeurs incrémentaux

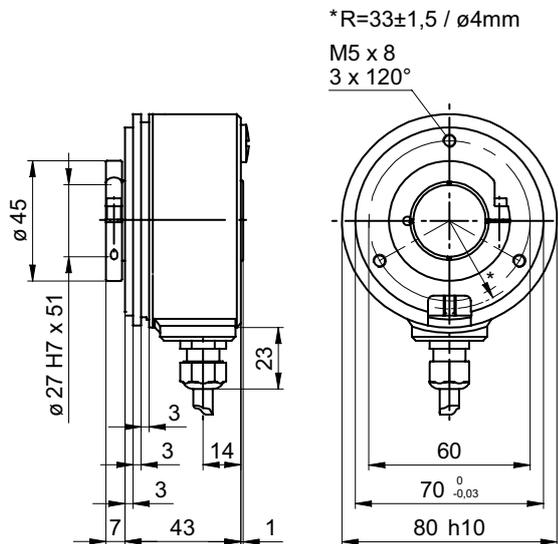
## Axe creux traversant $\varnothing 27$ mm

### 10000...320000 impulsions par tour

BHW - HighRes

#### Dimensions

BHW HighRes câble radial



BHW HighRes connecteur radial

