

# Codeurs à axe sortant incrémentaux BDM/BDW

**AUDIN Composants & système d'automatisme**

7 bis rue de Tinquex - 51100 REIMS - France

Tel. 03 26 04 20 21 • Fax 03 26 04 28 20 • <http://www.audin.fr> • E-mail [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)

## Particularités

- Flasque de montage carré
- Epaulement de centrage
- Boîtier aluminium coulé sous pression
- Raccordement radial ou axial par câble ou connecteur



BDM



BDW

## Données générales

Tensions d'alimentation	5 VDC $\pm 10\%$ <b>(05A)</b> 10 - 30 VDC <b>(24K)</b>
Consommations max. (sans charge)	60 mA (à 5 VDC) <b>(05A)</b> 80 mA (à 24 VDC) <b>(24K)</b>
Nombre d'impulsions	voir références de commande
Tolérance d'impulsion	$\pm 10\%$
Fréquences limites fmax.	200 kHz <b>(24K)</b> 300 kHz <b>(05A)</b>

## Données mécaniques

Vitesse max.	6'000 t/min
Moment d'inertie	typ. $17,5 \times 10^{-7}$ kgm <sup>2</sup>
Couple d'utilisation	typ. 4 cNm (3'000 t/min / 20 °C)
Charge max. sur l'axe	axiale: 50 N      radiale: 100 N
Durée de vie des roulements	dépend des conditions d'utilisation (typ. 10 <sup>9</sup> tours)
Classe de protection	axe: IP 65 boîtier: IP 67
Matériau	boîtier: aluminium flasque: aluminium
Poids	BDM env. 400 g BDW env. 300 g

## Conditions ambiantes

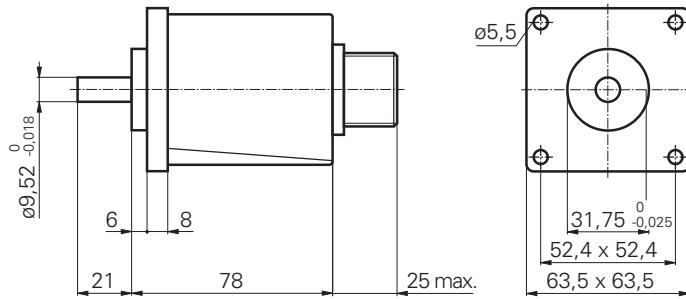
Plage de température	-20...+85 °C
Humidité (ambiante)	max. 95% d'humidité relative sans condensation
Vibration	IEC 60068-2-6 ( $\leq 100$ m/s <sup>2</sup> / 10 - 200 Hz)
Choc	IEC 60068-2-27 ( $\leq 500$ m/s <sup>2</sup> / 11 ms)
Protection contre les parasites	EN 61000-6-2
Rayonnement	EN 61000-6-3



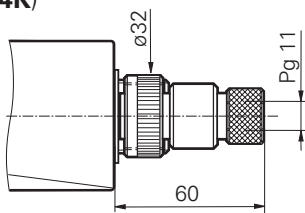
## Dimensions

### BDM

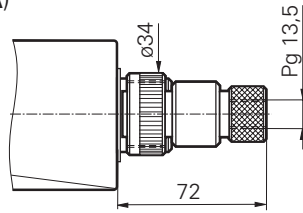
-8



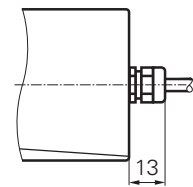
-8 (24K)



-8 (05A)

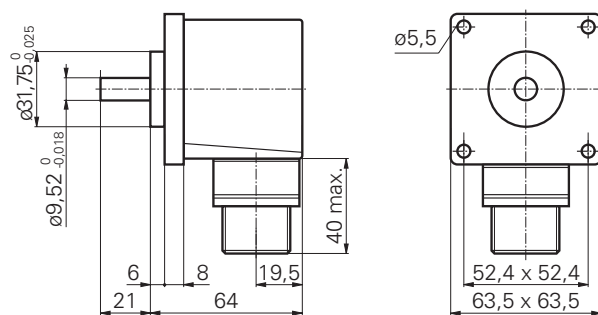


-4

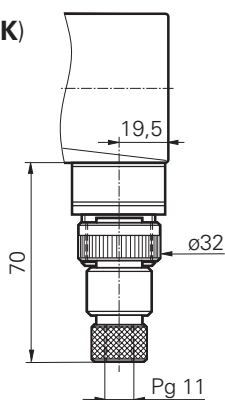


### BDW

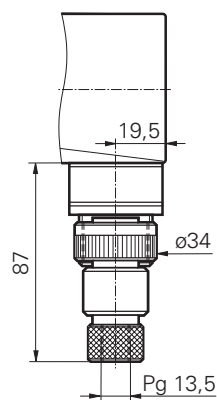
-7



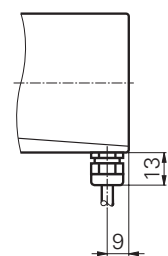
-7 (24K)



-7 (05A)



-5



# Codeurs à axe sortant incrémentaux BDM/BDW

## Repérage du câble

pour raccordement **-4** et **-5**

### 05A (5 VDC complémenté)

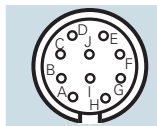
Couleurs	Signaux
brun	+Vs
vert	CHA
rouge	CHA inv.
jaune	CHB
bleu	CHB inv.
rose	CHN
gris	CHN inv.
blanc	0V
blindage	blindage relié au boîtier
câble	8x 0,14 mm <sup>2</sup> , max. ø 5,7 mm ext.

### 24K (10 -30 VDC push-pull, protégé contre courts-circuits)

Couleurs	Signaux
brun	+Vs
vert	CHA
jaune	CHB
rose	CHN
blanc	0V
blindage	blindage relié au boîtier
câble	5x 0,14 mm <sup>2</sup> , max. ø 5,4 mm ext.

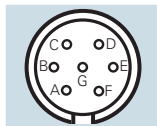
## Repérage du connecteur

pour raccordement **-7** et **-8**



### 05A (5 VDC complémenté)

Pin-No	Signaux
A	CHA
B	CHB
C	CHN
D	+Vs
E	+Vs
F	0V
G	CHA inv.
H	CHB inv.
I	CHN inv.
J	Boîtier



### 24K (10 - 30 VDC push-pull, protégé contre courts-circuits)

Pin-No	Signaux
A	CHA
B	CHB
C	CHN
D	+Vs
E	+Vs
F	0V
G	Boîtier



## Références de commande

BD  16.    -  -

### Raccordements

- 4** Presse-étoupe câble 2 m axial
- 5** Presse-étoupe câble 2 m radial
- 7** Connecteur radial
- 8** Connecteur axial

### Axes

- C0** Axe 10 mm IP 65
- C1** Axe 9,52 mm IP 65
- C2** Axe 12 mm IP 65

### Nombres d'impulsions standard

<b>10</b>	<b>100</b>	<b>360</b>	<b>1250</b>
<b>20</b>	<b>120</b>	<b>400</b>	<b>2000</b>
<b>30</b>	<b>200</b>	<b>500</b>	<b>2500</b>
<b>50</b>	<b>250</b>	<b>1000</b>	<b>3600</b>
<b>60</b>	<b>300</b>	<b>1024</b>	<b>5000</b>

nombre d'impulsions différent sur demande

### Plages de tension, Signaux de sortie

- 05A** 5 VDC complémenté
- 24K** 10 - 30 VDC push-pull, protégé contre courts-circuits

### Types de codeur

- M** Raccordement axial
- W** Raccordement radial

Autres exécutions sur demande.

## Accessoires

Connecteur pour raccordement **-7** et **-8**

pour complémenté **05A** No de com. 106012

pour protégé contre courts-circuits **24K** No de com. 106011

Accouplements voir chapitre accessoires