

## CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS, INTERFACE CANopen, SERIE PHK5

PHK5, la nouvelle génération de codeur absolu multitour interface CANopen, dédié aux applications OEM

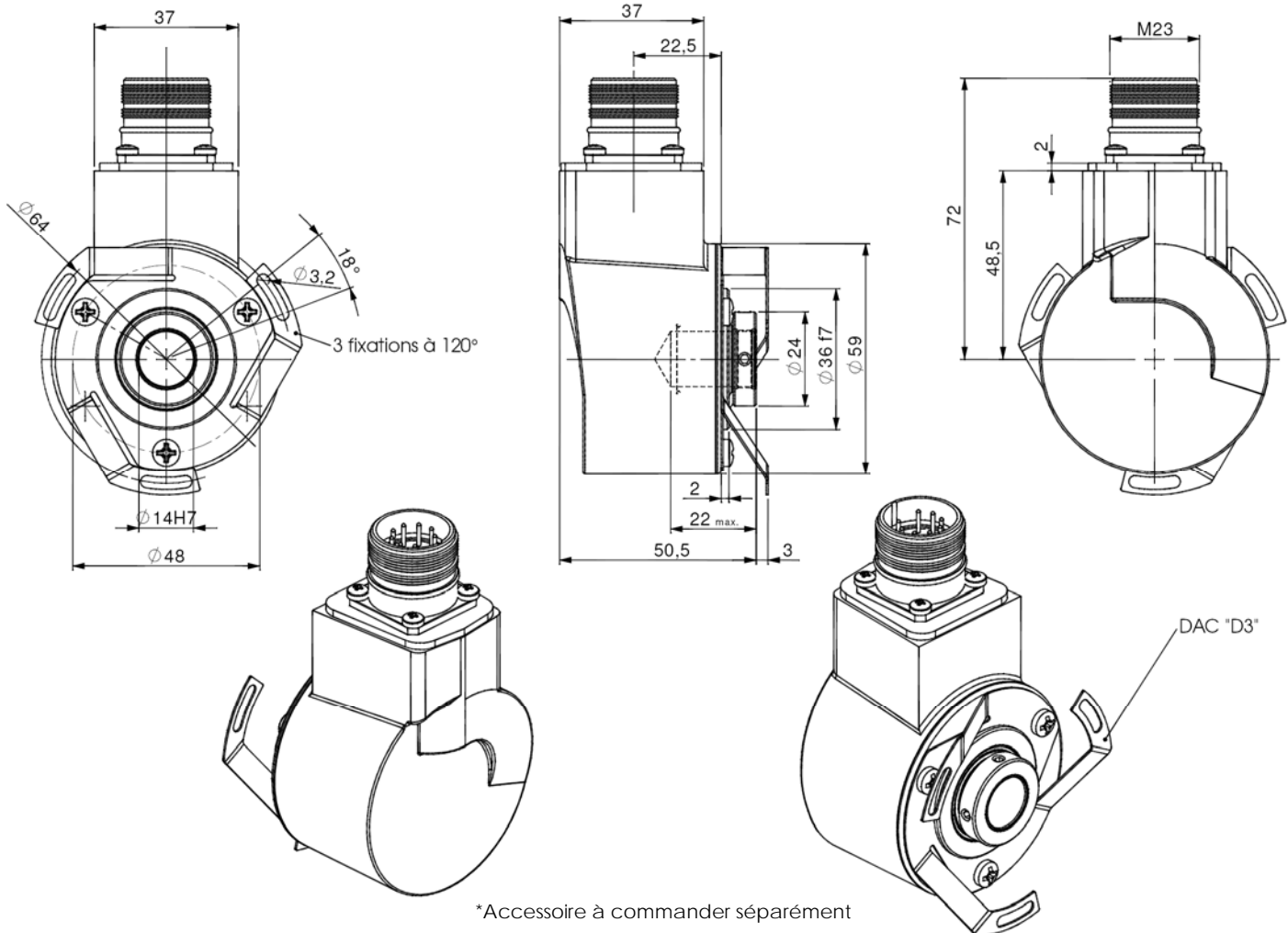
- Codeur axe creux non traversant Ø 14 mm, bagues de réduction de 6, 8, 10, 12mm disponibles.
- Egalement disponible en axe creux traversant (PHO5 : nous consulter).
- Codeur 58mm de diamètre extérieur, extra plat.
- Robustesse et excellente tenue aux chocs et vibrations.
- Degré de protection élevé IP65.
- Hautes performances en température -20°C à 85°C (option -30°C).
- Alimentation de 5 Vdc / 30 Vdc.
- Hautes résolutions disponibles 8192 (13 bits de résolution).
- Comptage des tours jusqu'à 65 536 (16 bits).
- Voies incrémentales disponibles en option.
- Disponible en version SSI, Profibus et RS232.

# CANopen

DS 301 V4.02  
DS 406 V3.1



### PHK5\_14 connectique BCR (M23 radial) – DAC "D3" 9445/024 monté sur embase\*



\*Accessoire à commander séparément

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériau	Capot : acier	Vibrations (EN60068-2-6)	≤ 100m.s <sup>-2</sup> (10 ... 2 000 Hz)
	Embase : aluminium	CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
	Axe : inox	Tension d'isolement	500V (1 min)
Roulements	Série : 6 803	Masse	0,480 kg
Charges maximales	Axial : 20 N	Température d'utilisation	- 20 ... + 85 °C (T° codeur)
	Radial : 50 N	Température de stockage	- 20 ... + 85 °C
Moment d'inertie de l'axe	≤ 2,2.10 <sup>-6</sup> kg.m <sup>2</sup>	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65
Couple	≤ 6.10 <sup>-3</sup> N.m	Couple (collier à vis de pression)	nominal: 1.5N.m, rupture: 2.0N.m
Vitesse max. en pointe	6 000 min <sup>-1</sup>	Durée de vie mécanique théorique 10 <sup>9</sup> tours (F <sub>axial</sub> / F <sub>radial</sub> )	
Vitesse max. en continu	6 000 min <sup>-1</sup>	10 N / 25 N	230
Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 500m.s <sup>-2</sup> (durant 6 ms)	20 N / 50 N	29

## CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS, INTERFACE CANOPEN, SERIE PHK5

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation	5 – 30Vdc
Mise en fonction	< 1 s
Consommation à vide	< 50mA (à 24Vdc)
Précision	± ½ LSB (13 bits)

### PARAMETRES PROGRAMMABLES

**Résolution:** définit le nombre de point par tour (0 à 8 192).

**Résolution globale :** définit le nombre de codes total du codeur (2 536 870 912).

**Vitesse de transmission :** configurable de 10kBaud (1 000m) à 1 Mbaud (25 m) ; valeur par défaut : 20 Kbaud.

**Adresse:** définit la position logicielle du codeur sur le bus (1 à 127, valeur par défaut : id = 1).

**Sens :** Permet de définir le sens de comptage du codeur.

**RAX :** définit la valeur de sa position actuelle (axe immobile).

**Codes :** Limites haute et basse.

### LES MODES DE COMMUNICATIONS

Configuration du codeur : Lecture/Ecriture du dictionnaire d'objets du codeur (mode SDO ).

L'interrogation de la position/vitesse du codeur peut se faire suivant 3 modes :

**Mode CYCLIQUE:** le codeur transmet sa position de manière asynchrone. La fréquence d'émission est définie par le registre Cyclique Timer programmable de 0 à 65 535 ms,

**Mode SYNCHRO:** Le codeur transmet sa position sur une requête SYNC du maître.

**Mode POOLING** (réponse à un message RTR) : le codeur répond uniquement sur requête.

### CONNECTIQUE CANopen

1	2	3	4	5	6	7	8, 9, 11	10	12
Reserved	CAN LOW	CAN GND	Reserved	Reserved	Reserved	CAN HIGH	Reserved	0V	+ 5/30Vdc

Les broches 3 (CAN GND) et 10 (0V) sont reliées en interne.

Note : Se référer à la norme du bus pour la longueur maximum d'une dérivation / raccordement.

### REFERENCE DE COMMANDE (Exécution spécifique sur demande, ex: bride/électronique/connectique spécifique...)

	Ø axe	Alimentation	Etage de sortie	Code	Résolution	Nb de tour	Connectique	Orientation connectique
PHK5	14 :	P :	BB :	B:	13 :	B16 :	BC:	R :
PXK5 Codeur tout inox	14mm  Option: 15mm  Bagues de réduction disponibles de 6 à 12mm	5 à 30Vdc	CANopen	Binaire	8192 points par tour (2 <sup>13</sup> )	65 536 tours (2 <sup>16</sup> )	M23 12 broches horaire	radiale

Ex: PHK5 \_ 14 // P BB B // 13 B16 // BC R

Fabriqué en France