

CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS, INTERFACE CANopen, SERIE PHK5

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

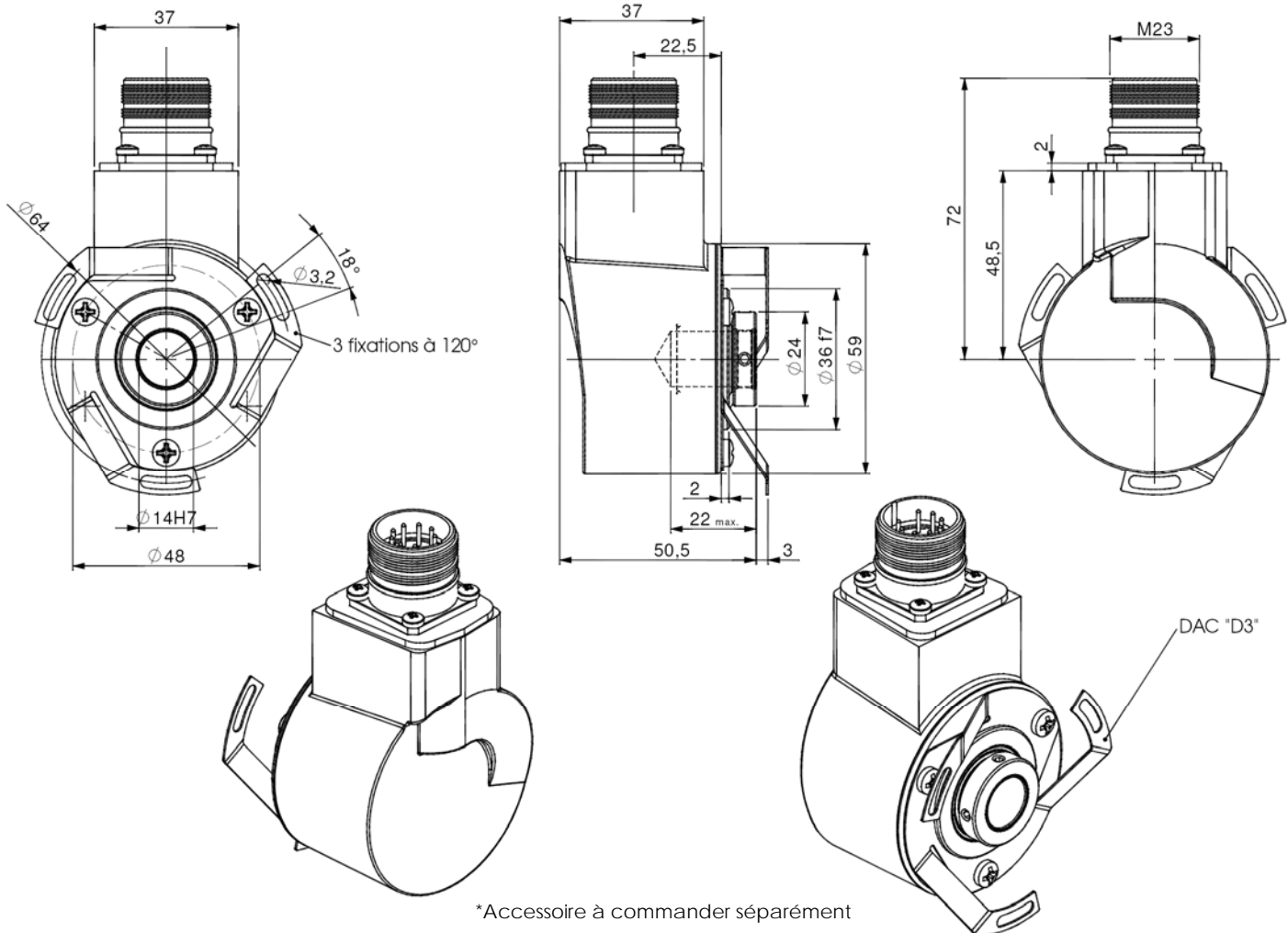
- Codeur axe creux non traversant Ø 14 mm, bagues de réduction de 6, 8, 10, 12mm disponibles.
- Egalement disponible en axe creux traversant (PHO5 : nous consulter).
- Codeur 58mm de diamètre extérieur, extra plat.
- Robustesse et excellente tenue aux chocs et vibrations.
- Degré de protection élevé 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 ⁻² (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 ⁻⁶ kg.m ²	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65
Couple	≤ 6.10 ⁻³ N.m	Couple (collier à vis de pression)	nominal: 1.5N.m, rupture: 2.0N.m
Vitesse max. en pointe	6 000 min ⁻¹	Durée de vie mécanique théorique 10 ⁹ tours (F _{axial} / F _{radial})	
Vitesse max. en continu	6 000 min ⁻¹	10 N / 25 N	230
Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 500m.s ⁻² (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 ¹³)	65 536 tours (2 ¹⁶)	M23 12 broches horaire	radiale

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

Fabriqué en France

Datasheets provided by Sensata Technologies, Inc., its subsidiaries and/or affiliates (“Sensata”) are solely intended to assist third parties (“Buyers”) who are developing systems that incorporate Sensata products (also referred to herein as “components”). Buyer understands and agrees that Buyer remains responsible for using its independent analysis, valuation, and judgment in designing Buyer’s systems and products. Sensata datasheets have been created using standard laboratory conditions and engineering practices. Sensata has not conducted any testing other than that specifically described in the published documentation for a particular datasheet. Sensata may make corrections, enhancements, improvements, and other changes to its datasheets or components without notice.

Buyers are authorized to use Sensata datasheets with the Sensata component(s) identified in each particular datasheet. HOWEVER, NO OTHER LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE TO ANY OTHER SENSATA INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT, AND NO LICENSE TO ANY THIRD PARTY TECHNOLOGY OR INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT, IS GRANTED HEREIN. SENSATA DATASHEETS ARE PROVIDED “AS IS”. SENSATA MAKES NO WARRANTIES OR REPRESENTATIONS WITH REGARD TO THE DATASHEETS OR USE OF THE DATASHEETS, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING ACCURACY OR COMPLETENESS. SENSATA DISCLAIMS ANY WARRANTY OF TITLE AND ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, QUIET ENJOYMENT, QUIET POSSESSION, AND NON-INFRINGEMENT OF ANY THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS WITH REGARD TO SENSATA DATASHEETS OR USE THEREOF.

All products are sold subject to Sensata’s terms and conditions of sale supplied at www.sensata.com. SENSATA ASSUMES NO LIABILITY FOR APPLICATIONS ASSISTANCE OR THE DESIGN OF BUYERS’ PRODUCTS. BUYER ACKNOWLEDGES AND AGREES THAT IT IS SOLELY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE WITH ALL LEGAL, REGULATORY, AND SAFETY-RELATED REQUIREMENTS CONCERNING ITS PRODUCTS, AND ANY USE OF SENSATA COMPONENTS IN ITS APPLICATIONS, NOTWITHSTANDING ANY APPLICATIONS-RELATED INFORMATION OR SUPPORT THAT MAY BE PROVIDED BY SENSATA.

Mailing Address: Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, USA

CONTACT US

Regional head offices:

United States of America

Sensata Technologies

Attleboro, MA

Phone: 508-236-3800

E-mail: support@sensata.com

Netherlands

Sensata Technologies Holland B.V.

Hengelo

Phone: +31 74 357 8000

E-mail: support@sensata.com

China

Sensata Technologies China Co., Ltd.

Shanghai

Phone: +8621 2306 1500

E-mail: support@sensata.com

Copyright © 2023 Sensata Technologies, Inc.