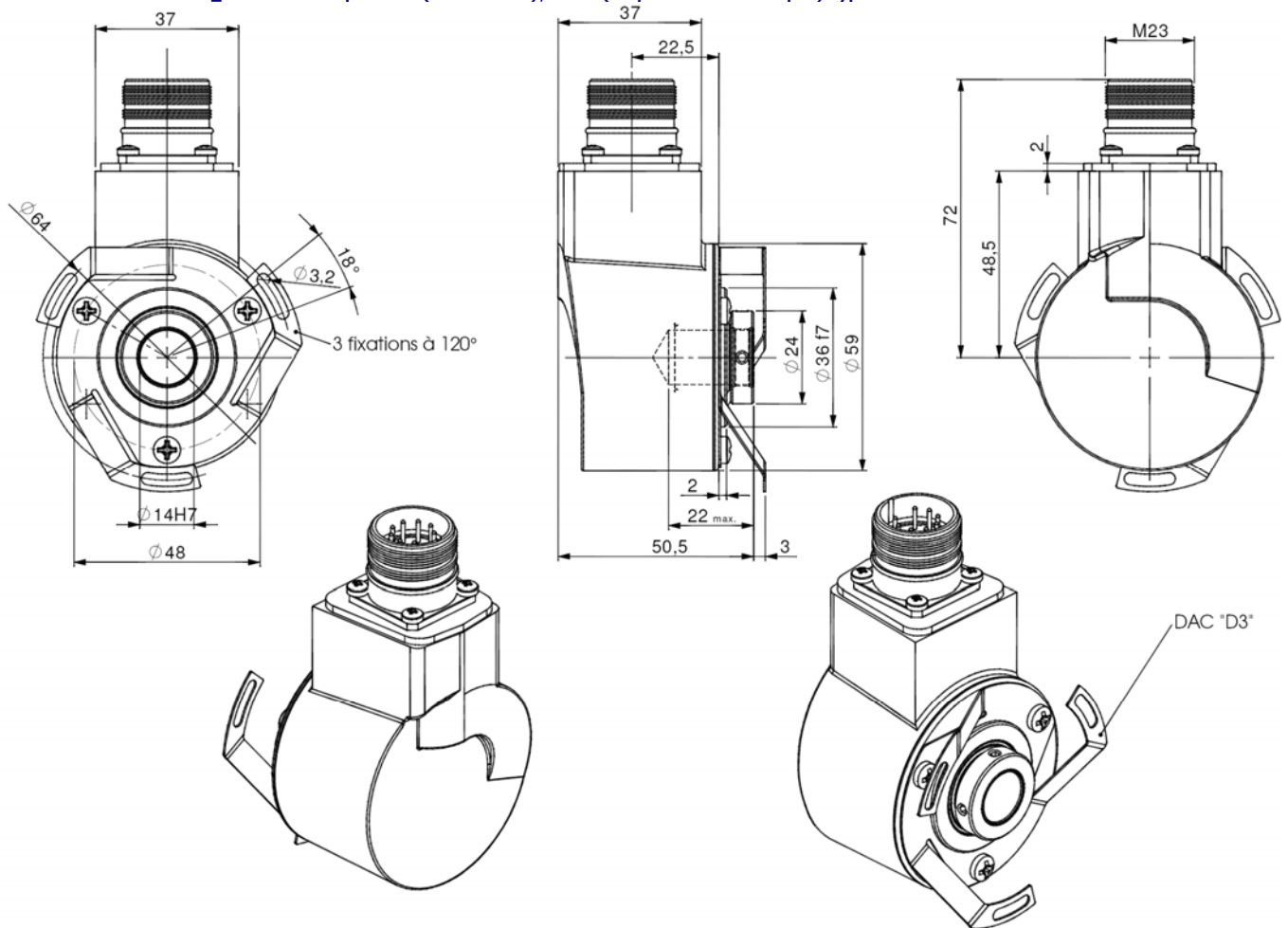


CODEURS ABSOLUS MULTITOURS SSI PROGRAMMABLES, SERIE PHK5

- Version axe creux, non traversant, traversant \varnothing 14 mm
- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations
- Hautes performances en température -20°C à 85°C
- Interface SSI isolée, horloge de 100 à 500 kHz
- Circuits électroniques universels de 5 à 30 Vdc
- Protection contre les courts circuits et les inversions de polarité
- Hautes résolutions disponibles 8192 (13 bits de résolution), et comptage des tours jusqu'à 65 536
- 2 entrées : sens et RAZ
- Choix du type de valeurs limites souhaitées : position, vitesse de rotation, température
- Fonctions de diagnostic : température, vitesse de rotation, position, niveau des entrées/sorties
- Programmation par une liaison série RS232 directement à partir du port série PC : résolution, nombre de tours, code de sortie, parité, nombre de bits trame SSI, valeur de la remise à X, fonction des 2 sorties (Sortie1 et Sortie2): butées, voies incrémentales



PHK5_14 connectique P6R (M23 radial), DAC (Dispositif Anti-Couple) type D3* monté sur embase



* Accessoire à commander séparément

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

CODEURS ABSOLUS MULTITOURS SSI PROGRAMMABLES, SERIE PHK5

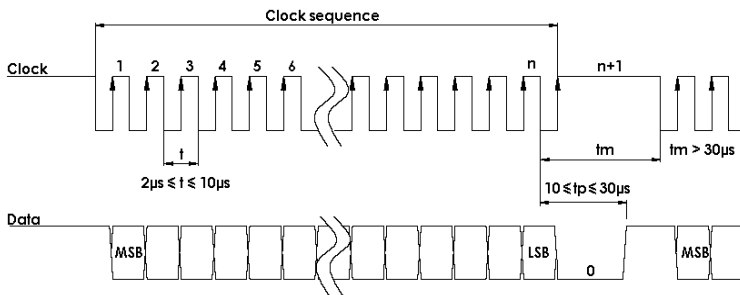
Pour optimiser vos temps d'installation de codeurs SSI, BEI IDEACOD a développé un logiciel très convivial, facile à utiliser et permettant de paramétrer sous WINDOWS votre codeur en 2 minutes à peine. Grâce à une simple connexion au port série de votre PC, vous pouvez :

- configurer : le nombre de points par tour, le nombre de tours, le type de code, le nombre de bits de la trame SSI, la parité, la valeur de la RAX
- lire : le type de codeur sélectionné, le numéro de série du codeur, la position du codeur, la température, la vitesse de rotation, l'état des entrées/sorties
- effectuer : la sauvegarde de la configuration choisie, le chargement d'une configuration sauvegardée
- fonction des sorties et valeur des seuils : position, vitesse de rotation, température, voies incrémentales 2048 points par tour

CARACTERISTIQUE ELECTRIQUE

Signal d'entrée horloge CLK	par opto-coupleur	Alimentation	5 – 30Vdc
Signal de sortie DATA	line - driver selon RS422	Mise en fonction	< 1 s
Fréquence d'horloge CLK	100kHz – 500kHz	Consommation à vide	< 100mA (60-70mA typique à 24Vdc)
Précision	± ½ LSB (13 bits)	Raffraichissement position	< 200µs

TRANSMISSION SSI



Transmission	Transmission jusqu'à 400m à 100kHz suivant câble
Câble	Haute sécurité de transmission par utilisation de câble blindé et paires torsadées

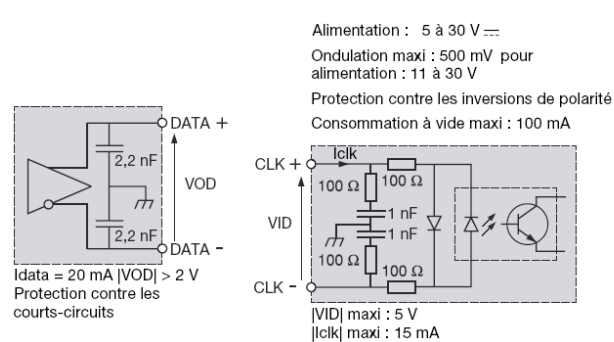
* Nous consulter pour des distances supérieures à 100m

CONNECTIQUE STANDARD SSI

Type	Vcc	Gnd	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	SENS	Sortie1	Sortie2	TXD Codeur RXD RS232	RXD Codeur TXD RS232
P6	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	8	12

Les broches TXD et RXD sont des entrées utilisées pour la programmation du codeur
Relier les entrées SENS et RAZ à un potentiel (RAZ au 0V si inutilisé)

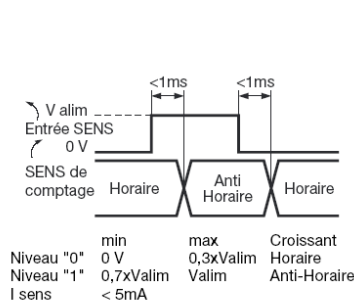
Sortie données RS422



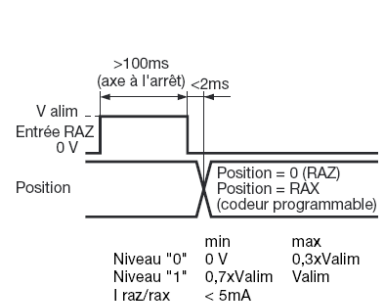
Entrée horloge isolée

Alimentation : 5 à 30 V \dots
Ondulation maxi : 500 mV pour alimentation : 11 à 30 V
Protection contre les inversions de polarité
Consommation à vide maxi : 100 mA

Entrée SENS



Etage d'entrée - RAZ/RAX



- Sorties :**
- Courant maxi : 20mA
 - Niveau "0" max : 0,5V, Niveau "1" min : $V_{alim} - 2,5\text{ V}$
 - Temps de réponse en butées : $< 400\mu s$
 - Voies incrémentales : 100kHz max.

Câble de programmation : PC RS232

- alimentation : 230Vac / 12Vdc
- Cordon SubD9 (Port série) / Fiche M23 12 pins (codeur)
- Référence : PRO-020S001**

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

	Ø axe	Alim	Etage de sortie	Code	Résolution			Connectique	Orientation connectique	
PHK5_	14:14mm	P : 5 à 30Vdc	PX : SSI programmable Note : Par défaut sans parité	G : Gray (par défaut)	13 B12 D5			P6:M23 12 broches sens horaire	R : radiale	
					Résolution	Nb de tour	Nb data			
					13: 13 bits (par défaut)	B12: 12 bits (par défaut)	D5: 25 bits (par défaut)			
PHK5_	14	//	P	PX	G //	13	B12	D5 //	P6	R

LOGICIEL / MANUEL DE CONFIGURATION: nous consulter

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.