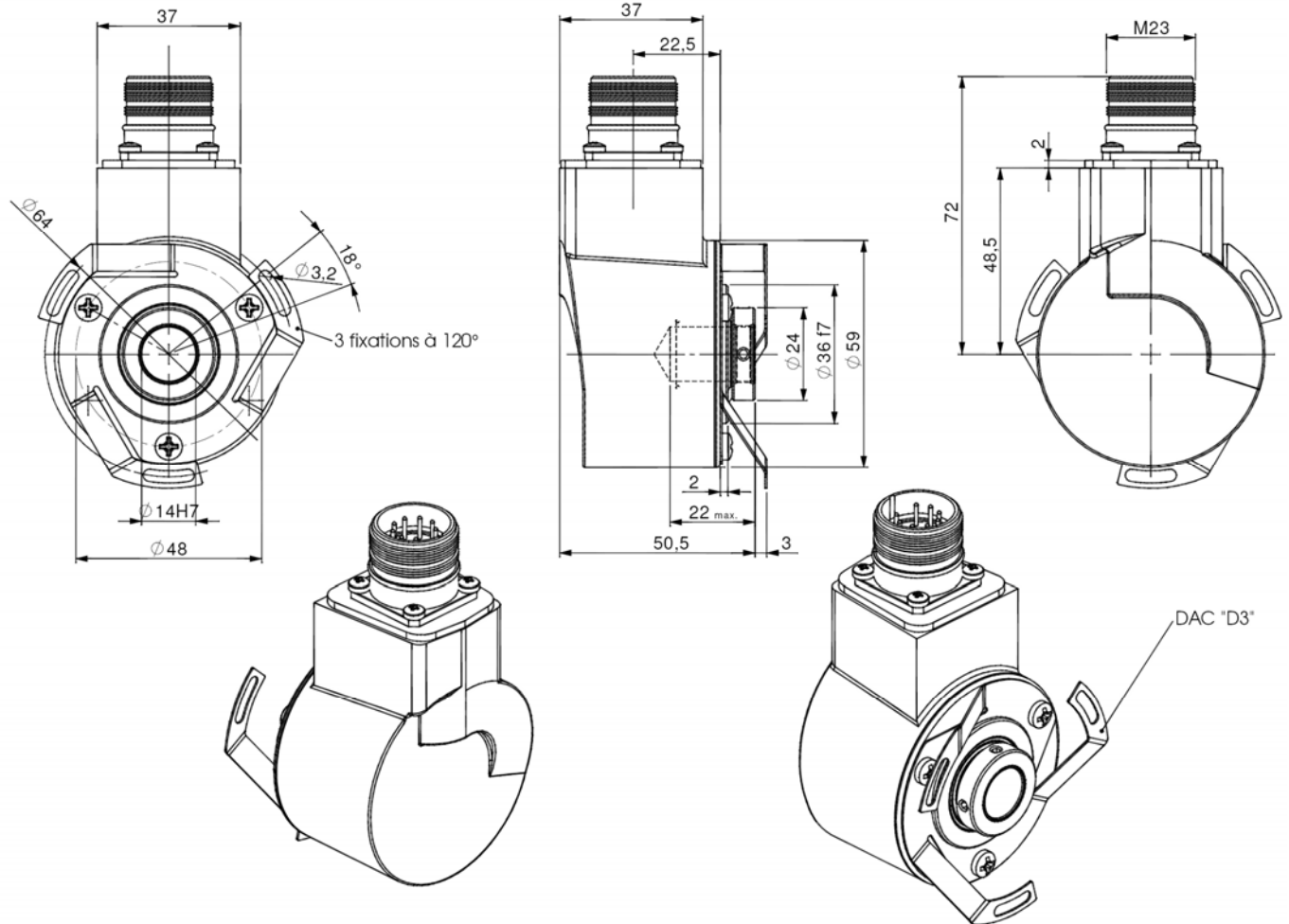


## CODEURS ABSOLUS MULTITOURS SSI PROGRAMMABLES, SERIE PHK5

- Version axe creux, non traversant, traversant  $\varnothing$  14 mm
- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations
- Hautes performances en température  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $85^{\circ}\text{C}$
- 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	$-20 \dots +85^{\circ}\text{C}$ ( $T^{\circ}$ 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

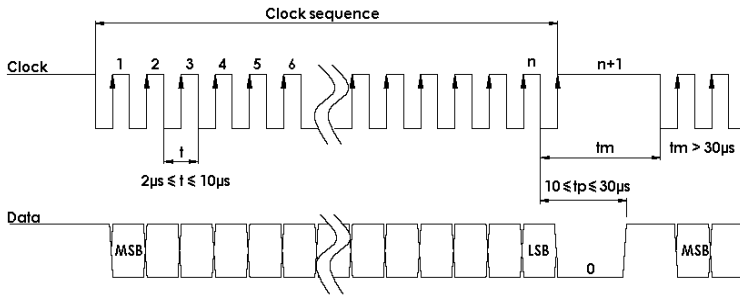
Pour optimiser vos temps d'installation de codeurs SSI, BEI IDEACOD a développé un logiciel très convivial, facile à utiliser et permettant de paramétrer sous WINDOWS votre codeur en 2 minutes à peine. Grâce à une simple connexion au port série de votre PC, vous pouvez :

- 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

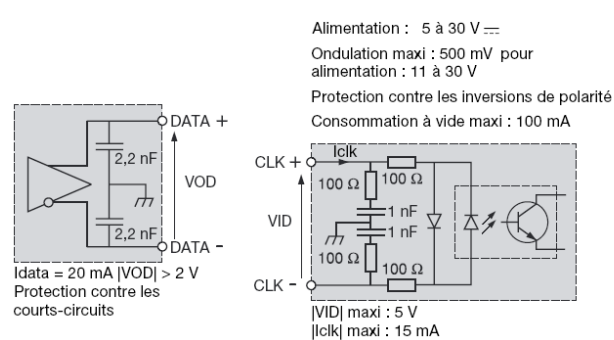
\* Nous consulter pour des distances supérieures à 100m

### 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

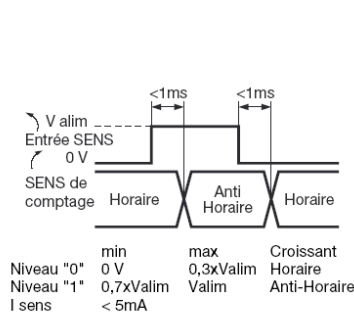
Les broches TXD et RXD sont des entrées utilisées pour la programmation du codeur  
Relier les entrées SENS et RAZ à un potentiel (RAZ au 0V si inutilisé)

#### Sortie données RS422

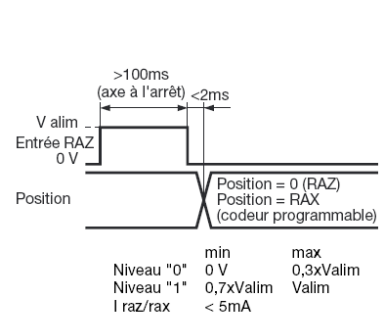


#### Entrée horloge isolée

#### Entrée SENS



#### Etage d'entrée - RAZ/RAX



- Sorties :**
- Courant maxi : 20mA
  - Niveau "0" max : 0,5V, Niveau "1" min :  $V_{\text{alim}} - 2,5 \text{ V}$
  - Temps de réponse en butées : < 400µs
  - 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 horlaire	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