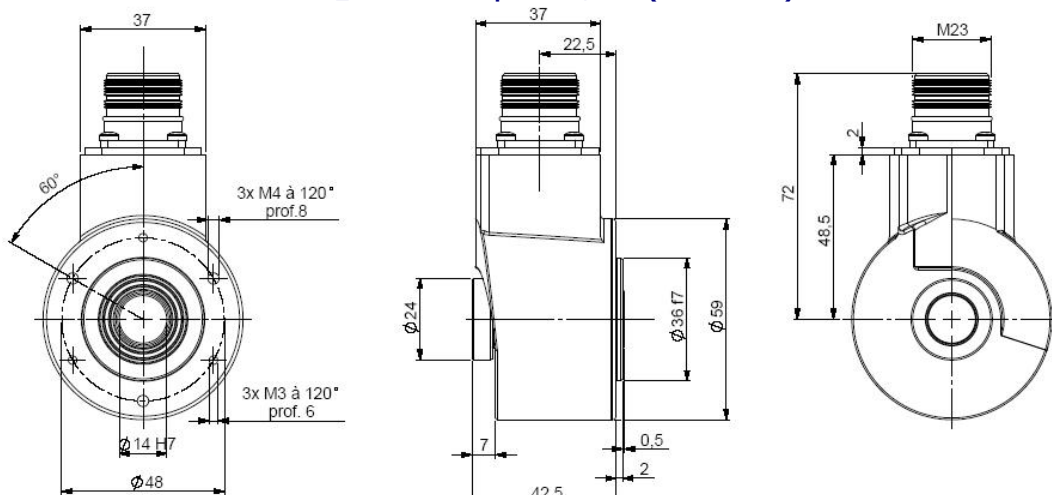


## CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS SSI, SERIE PHO5

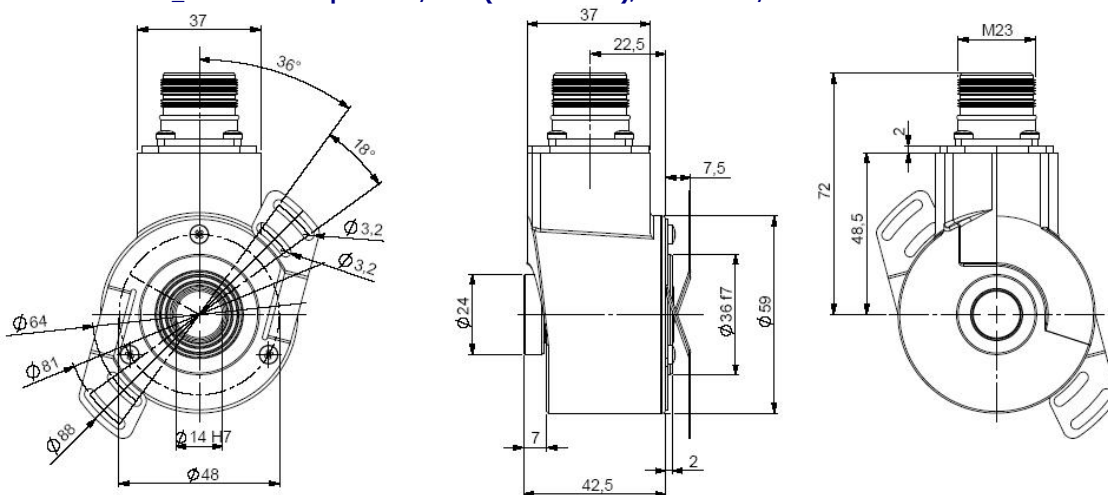
- Codeur extra plat, version axe traversant  $\varnothing$  14 mm, bagues de réduction de 6,8,10,12mm disponibles.
- Egalement disponible en axe creux (nous consulter)
- Robustesse et excellente tenue aux chocs et vibrations.
- Hautes performances en température  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $85^{\circ}\text{C}$ .
- 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 dans le tour disponibles 8192 (13 bits de résolution).
- Numérisation des tours jusqu'à 65 536 (16 bits).
- 2 entrées sens et RAZ.
- Disponibles avec voies incrémentales – 2048 points de 5 à 30Vdc.
- Disponible en version paramétrable, RS232, CANopen et Profibus.



### PHO5\_14 connectique S6R / S8R (M23 radial)



### PHO5\_14 connectique S6R / S8R (M23 radial), DAC 9445/015\* monté sur embase



\* Accessoire à commander séparément

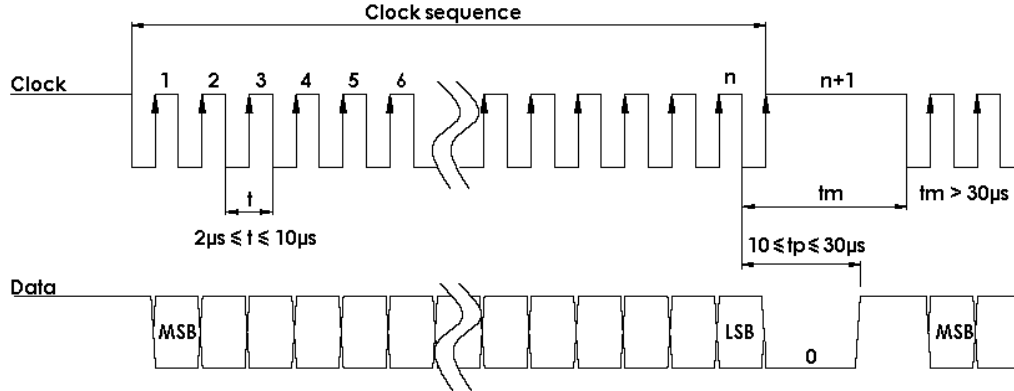
Matériau	Capot : acier	Tenue chocs (EN60068-2-27)	$\leq 500\text{m.s}^{-2}$ (durant 6 ms)
	Embase : aluminium	Vibrations (EN60068-2-6)	$\leq 100\text{m.s}^{-2}$ (10 ... 2 000 Hz)
	Axe : inox	CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Roulements	Série : 6 803	Tension d'isolement	100V (1 min)
Charges maximales	Axial : 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 MULTI-TOURS SSI, SERIE PHO5

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

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 (50-60mA typique à 24Vdc)
Précision	± ½ LSB (13 bits)	Rafraîchissement 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

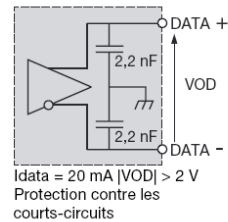
\* Nous consulter pour des distances supérieures à 100m

### CONNECTIQUES SSI (TYPE S6 STANDARD BEI IDEACOD)

Type	Vcc	Gnd	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	SENS
S6	1	2	3	4	5	6	7	9
S8	8	1	3	2	6	10	11	5

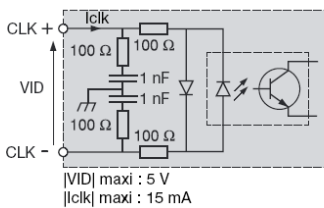
Note : Ne pas connecter les autres broches, relier les entrées SENS et RAZ à un potentiel (RAZ au 0V si inutilisé)

#### Sortie données RS422

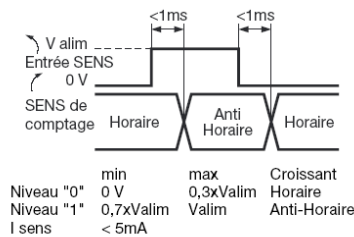


#### Entrée horloge isolée

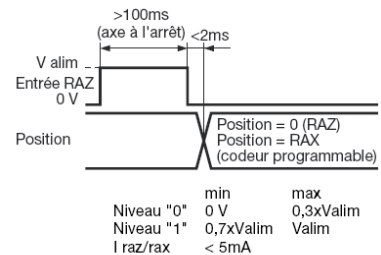
Alimentation : 5 à 30 V  $\pm$   
Ondulation maxi : 500 mV pour alimentation : 11 à 30 V  
Protection contre les inversions de polarité  
Consommation à vide maxi : 100 mA



#### Entrée SENS



#### Etage d'entrée - RAZ/RAX



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

	Ø axe	Alim	Etage de sortie	Code	Résolution			Connectique	Orientation connectique
PHO5 Embase alu Capot zamac	14 : 14mm Bagues de réduction disponibles de 6 à 12mm	P : 5 à 30Vdc	SS : SSI sans parité	B: binaire G: Gray	13 B12 D5			S6 : M23 12 broches sens horaire S8 : M23 12 broches sens anti-horaire	R : radiale
					Résolution	Nb de tour	Nb data		
PXO5 Codeur tout inox					13: 13 bits	B12: 12 bits	D5: 25 bits		
Ex: PHO5	14	P	SS	G	13	B12	D5	S6	R

Fabriquée en France