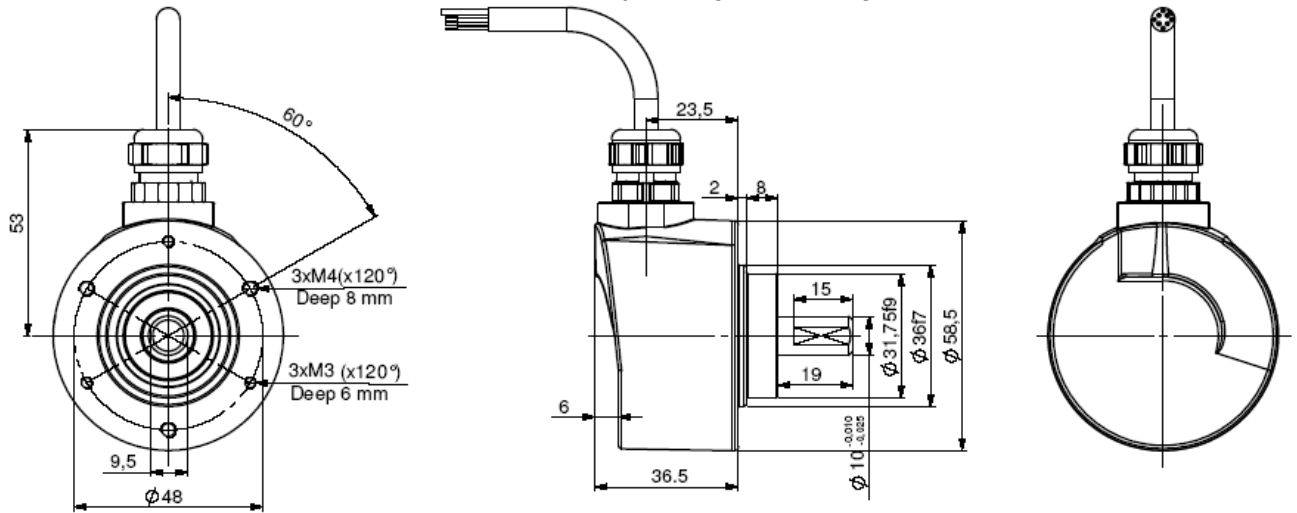


La nouvelle génération de codeurs absolus mono-tours SSI :

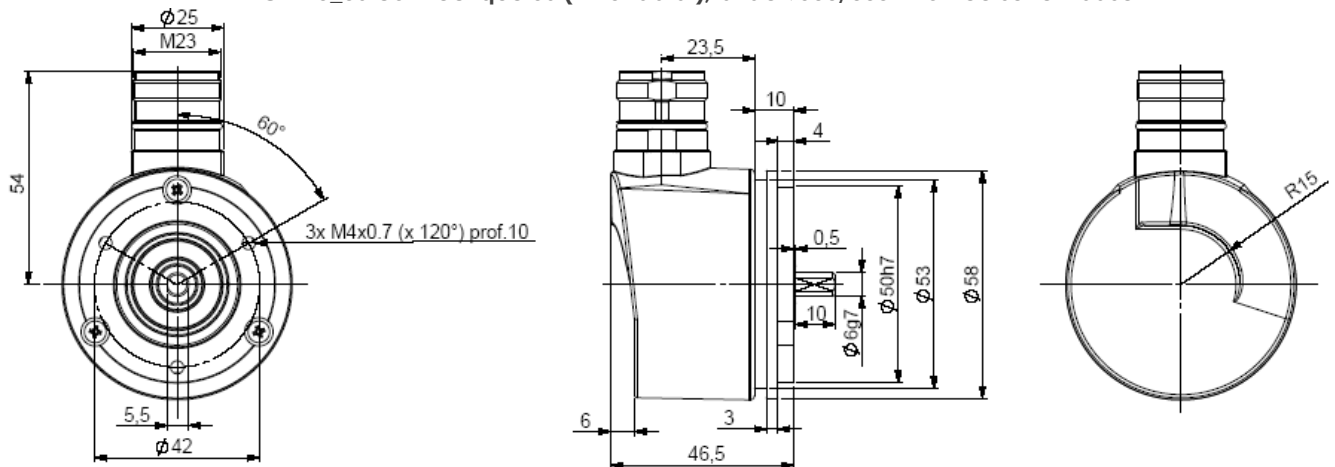
- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations.
- Degré de protection élevé IP65, IP67 réalisable avec une bride d'étanchéité.
- Hautes résolutions possibles : 16 bits maximum (gray ou binaire).
- Alimentation universelle de 5 à 30Vdc.
- Hautes performances en température -20°C à 90°C (option -40°C à 100°C).
- Entrée SENS et RAZ en standard.
- Sorties incrémentales numériques ou sinusoïdales en option.
- Egalement disponible en version parallèle, CANopen, Profibus, RS232 ou analogique.



CHM5_10 connectique S5R (câble radial)



CHM5_06 connectique S6 (M23 radial), bride 9500/003* montée sur embase



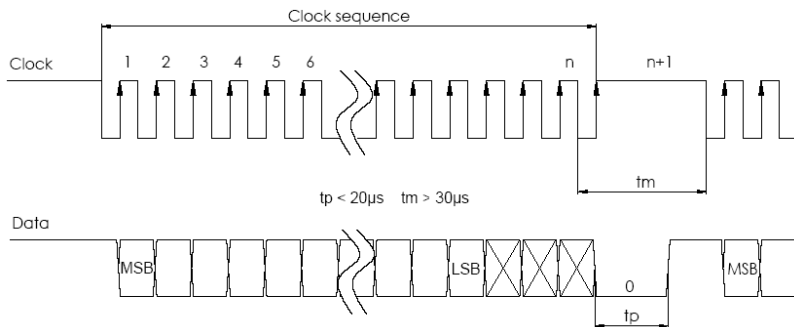
* Accessoire à commander séparément

Matériau	Capot : zamac	Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 500 m.s ⁻² (durant 6 ms)
	Embase : aluminium	Vibrations (EN60068-2-6)	≤ 100 m.s ⁻² (10 ... 2 000 Hz)
	Axe : inox	CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Roulements	Série 6 000	Tension d'isolement	1 000 Veff
Charges maximales	Axial : 50 N	Masse codeur (env.)	0,300 kg
	Radial : 100 N	Température d'utilisation	-20 ... + 90 °C (T° codeur)
Moment d'inertie de l'axe	≤ 1.10 ⁻⁶ kg.m ²	Température de stockage	- 40 ... + 100 °C
Couple	≤ 4.10 ⁻³ N.m	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65 (IP67 avec option bride)
Vitesse max. en pointe	12 000 min ⁻¹	Durée de vie mécanique théorique 10 ⁹ tours (F _{axial} / F _{radial})	
Vitesse max. en continu	9 000 min ⁻¹	25 N / 50 N : 99	50 N / 100 N : 12

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Signal d'entrée horloge CLK	par opto-coupleur	Fréquence d'horloge CLK	• 100kHz à 1MHz pour codeur 13bits
Signal de sortie DATA	ligne - driver selon RS422		• 100kHz - $F_{max} = 10^6 / (\text{résolution en bits} - 10)$ pour codeur >13bits, ex : $F_{max}=166\text{kHz}$ pour codeur 16 bits
Alimentation	5 - 30Vdc		
Retard à la disponibilité	< 200ms	Trame d'interrogation	n=13 bits pour résolution 13 bits
Consommation à vide	Max. 100mA		n=21bits pour résolution > 13bits

TRANSMISSION SSI



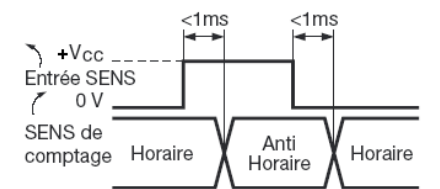
Transmission	Transmission jusqu'à 400m à 100kHz suivant câble.
Câble	Haute sécurité de transmission par utilisation de câble blindé et paires torsadées.

* Nous consulter pour des distances supérieures à 100m.

CONNECTIQUES STANDARDS SSI

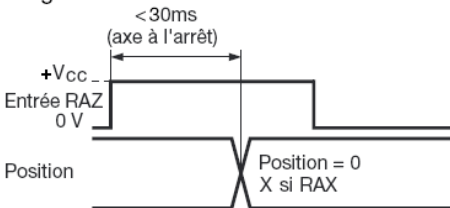
Type	+ Vcc	0 V	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	SENS
S6	1	2	3	4	5	6	7	9
S5	BN/GN Brun/Vert	WH/GN Blanc/Vert	GN Vert	GY Gris	BU Bleu	PK Rose	BN Brun	WH Blanc
S8	8	1	3	2	6	10	11	5

Entrée SENS



	min	max	Croissant
Niveau "0"	0 V	$0,3x(+V_{CC})$	Horaire
Niveau "1"	$0,7x(+V_{CC})$	$+V_{CC}$	Anti-Horaire
I sens	$< 5mA$		

Etage d'entrée - RAZ/RAX



	min	max
Niveau "0"	0 V	$0,3x(+V_{CC})$
Niveau "1"	$0,7x(+V_{CC})$	$+V_{CC}$
I raz/raz	$< 5mA$	

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

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

	Ø axe	Alimentation	Etage de sortie	Code	Résolution	Connectique	Orientation
CHM5 Embase alu Capot zamac	10 : 10mm	P : 5 à 30Vdc	CS : SSI sans parité CP : SSI parité paire CI : SSI parité impaire	B : Binaire G : Gray	Par puissance de 2 13 : 13 bits standard option: 14 : 14 bits à 16 : 16 bits	S6 : M23 12broches hor. pour liaison SSI	R : radiale
CXM5 Codeur tout inox	06 : 6mm					S8 : M23 12broches A-hor. pour liaison SSI	
						S5 : PE + câble SSI	Exemple : R020 : radiale, câble de 2m
Ex: CHM5 _ 10 // P CS G // 13 // S6 R							

Fonctions de surveillance disponibles en option :

- de la cohérence du code.
- de la boucle d'asservissement du courant de la LED.
- de la plage de température par 2 seuils.

Nous consulter.

Entrées / sorties disponibles en option :

- entrée RAX (mise à X, valeur définie en usine).
- sortie ERREUR pour fonctions de surveillance.
- sorties Sinus / Cosinus sans top 0 en 2048pts/tr (option : 4096 pts/tr).
- sorties incrémentales A et B sans top 0 en 2048pts/tr (option : 4096 pts/tr).