

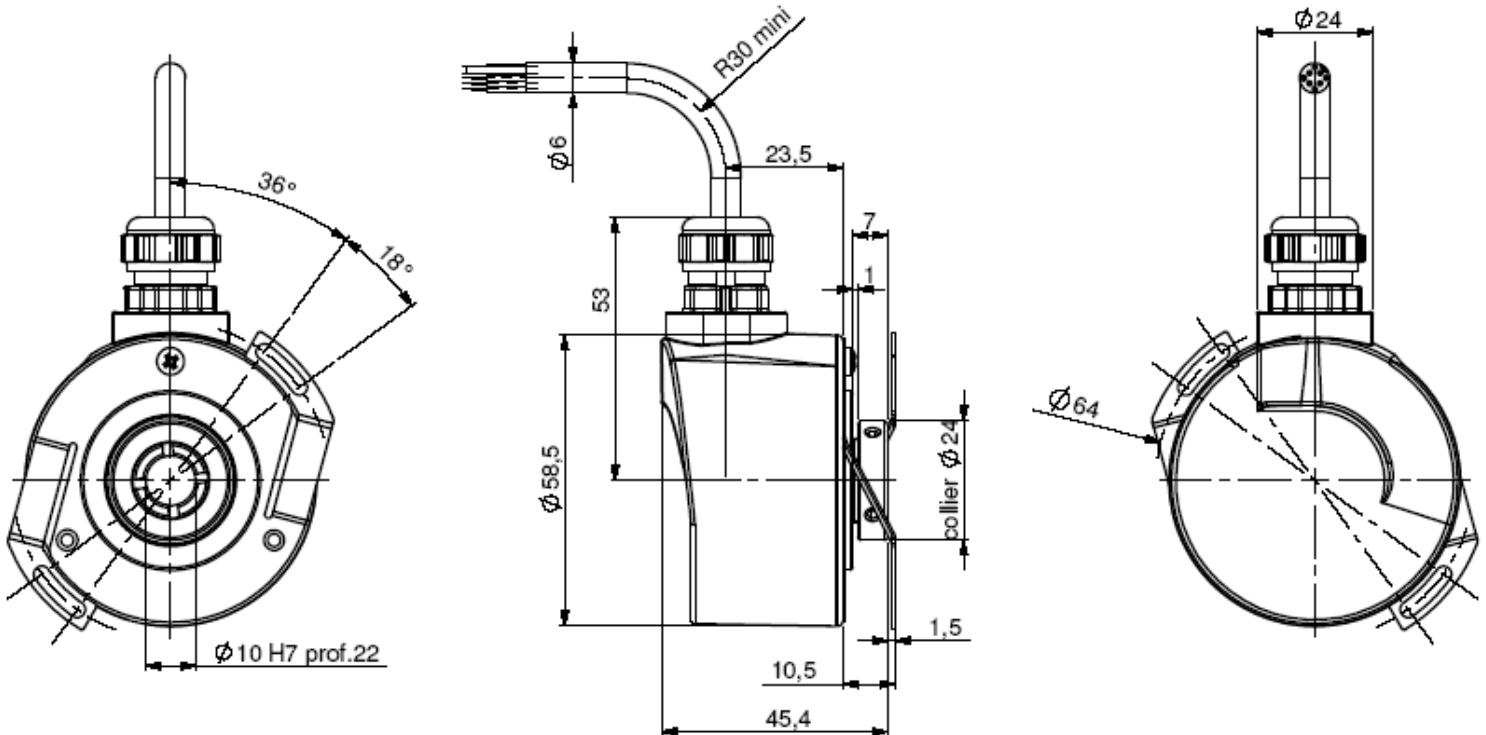
## CODEURS ABSOLUS MONOTOURS SSI, SERIE CHK5

La nouvelle génération de codeurs absolus monotours SSI :

- Version axe creux non traversant de  $\varnothing 14\text{mm}$  (12, 10, 8 et 6mm également disponibles)
- Robustesse et bonne tenue aux chocs et vibrations
- Degré de protection élevé IP65
- Hautes résolutions disponibles 16 bits maximum (Gray ou binaire)
- Alimentation universelle de 5 à 30Vdc
- Hautes performances en température  $-20^{\circ}\text{C}$  à  $90^{\circ}\text{C}$  (option  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $100^{\circ}\text{C}$ )
- Entrées SENS et RAZ en standard
- Sorties incrémentales numériques ou sinusoïdales en option



CHK5\_10 connectique S5R (câble radial), DAC 9445/016\* monté sur embase



Prof. mini : 12mm pour centrage optimal

\* Accessoire à commander séparément

### CARACTERISTIQUES

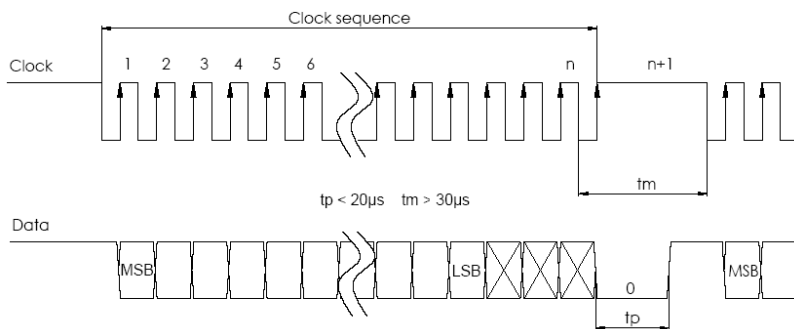
Matériau	Capot : zamac	Vibrations (EN60068-2-6)	$\leq 100 \text{ m.s}^{-2}$ (10 ... 2 000 Hz)
	Embase: aluminium	CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
	Axe : inox	Tension d'isolement	1 000 V eff
Roulements	Série 6 803	Masse codeur	0,270 kg
Charges maximales	Axial : 20 N	Température d'utilisation	$-20 \dots +90^{\circ}\text{C}$ (T° codeur)
	Radial : 50 N	Température de stockage	$-40 \dots +100^{\circ}\text{C}$
Moment d'inertie de l'axe	$\leq 2,2 \cdot 10^{-6} \text{ kg.m}^2$	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65
Couple	$\leq 6 \cdot 10^{-3} \text{ N.m}$	Couple (collier à vis de pression)	nominal: 1.5 N.m, rupture: 2.0 N.m
Vitesse max. en pointe	$9\,000 \text{ min}^{-1}$	Durée de vie mécanique théorique $10^9$ tours ( $F_{axial} / F_{radial}$ )	
Vitesse max. en continu	$6\,000 \text{ min}^{-1}$	10N / 25N :	20N / 50N :
Tenue chocs (EN60068-2-27)	$\leq 500 \text{ m.s}^{-2}$ (durant 6 ms)	230	29

## CODEURS ABSOLUS MONOTOURS SSI, SERIE CHK5

### CARACTERISTIQUE ELECTRIQUE

Signal d'entrée horloge CLK	par opto-coupleur	Fréquence d'horloge CLK	● 100kHz à 1MHz pour codeur 13bits
Signal de sortie DATA	line - 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	Trame d'interrogation	n=13 bits pour résolution 13 bits
Retard à la disponibilité	< 200ms		n=21 bits pour résolution > 13bits
Consommation à vide	Max. 100mA		

### TRANSMISSION SSI



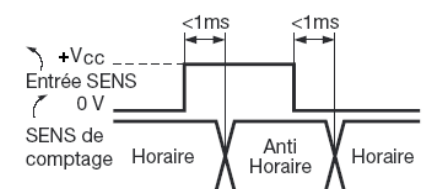
Transmission	Transmission jusqu'à 400m à 100kHz suivant câble
Câble	Haute sécurité de transmission par utilisation de câble blindé et paires torsadées

\* Nous consulter pour des distances supérieures à 100m

### CONNECTIQUE STANDARD SSI

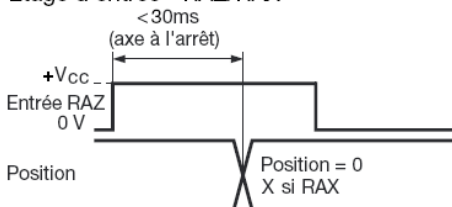
Type	+ Vcc	0 V	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	SENS
S6	1	2	3	4	5	6	7	9
S5	BN/GN Brun/Vert	WH/GN Blanc/Vert	GN Vert	GY Gris	BU Bleu	PK Rose	BN Brun	WH Blanc
S8	8	1	3	2	6	10	11	5

### 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/rax	< 5mA	

Note : Ne pas connecter les autres broches, relier les entrées SENS et RAZ à un potentiel (RAZ à 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
CHK5	14 : 14mm	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  14 à 16 optionn	S6 : M23 12broches hor. pour liaison SSI S8: M23 12broches A-hor pour liaison SSI	R : radiale  Exemple : R020 : radiale câble de 2m
						S5 : PE + câble SSI	
CHK5	_ 14 //	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)

Fabriqué en France