

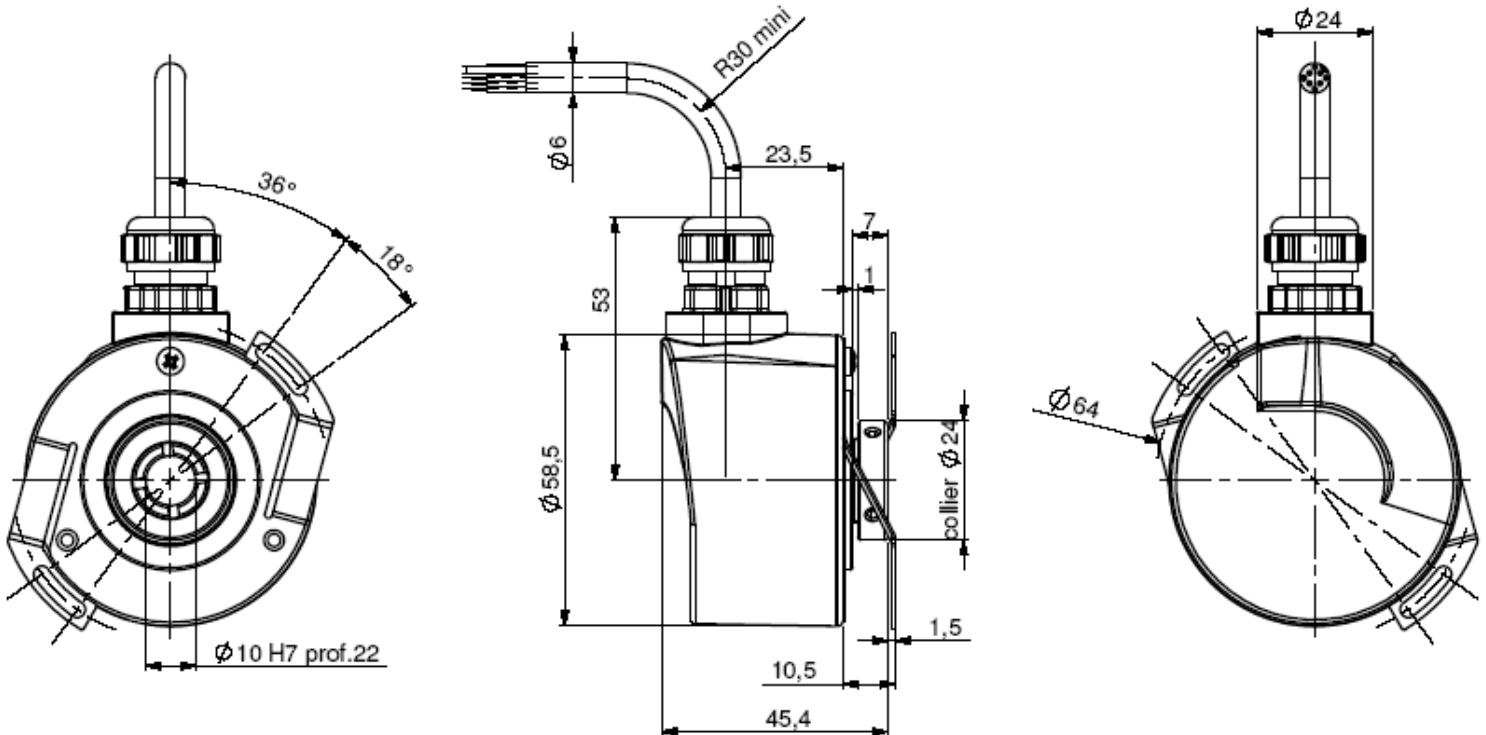
## CODEURS ABSOLUS MONOTOURS SSI, SERIE CHK5

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

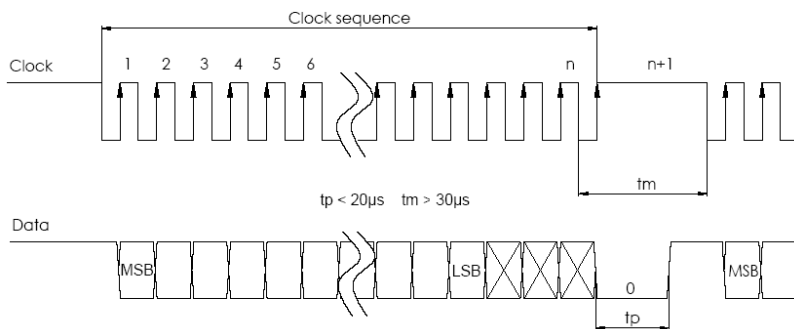
Matériau	Capot : zamac	Vibrations (EN60068-2-6)	$\leq 100\text{ m.s}^{-2}$ (10 ... 2 000 Hz)
	Embase: aluminium	CEM	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
	Axe : inox	Tension d'isolement	1 000 V eff
Roulements	Série 6 803	Masse codeur	0,270 kg
Charges maximales	Axial : 20 N	Température d'utilisation	$-20 \dots +90^{\circ}\text{C}$ (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



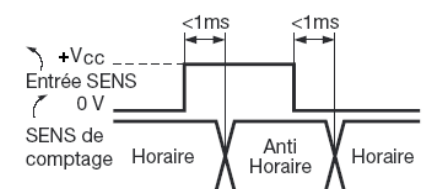
Transmission	Transmission jusqu'à 400m à 100kHz suivant câble
Câble	Haute sécurité de transmission par utilisation de câble blindé et paires torsadées

\* Nous consulter pour des distances supérieures à 100m

### CONNECTIQUE STANDARD SSI

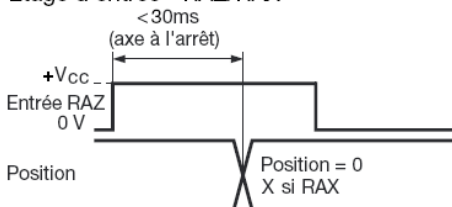
Type	+ Vcc	0 V	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	SENS
S6	1	2	3	4	5	6	7	9
S5	BN/GN Brun/Vert	WH/GN Blanc/Vert	GN Vert	GY Gris	BU Bleu	PK Rose	BN Brun	WH Blanc
S8	8	1	3	2	6	10	11	5

### 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

---

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](http://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](mailto:support@sensata.com)

#### Netherlands

Sensata Technologies Holland B.V.

Hengelo

**Phone:** +31 74 357 8000

**E-mail:** [support@sensata.com](mailto:support@sensata.com)

#### China

Sensata Technologies China Co., Ltd.

Shanghai

**Phone:** +8621 2306 1500

**E-mail:** [support@sensata.com](mailto:support@sensata.com)

Copyright © 2023 Sensata Technologies, Inc.