

CODEURS MAGNETIQUES - ABSOLUS MULTI-TOURS SSI - SERIE TXM4

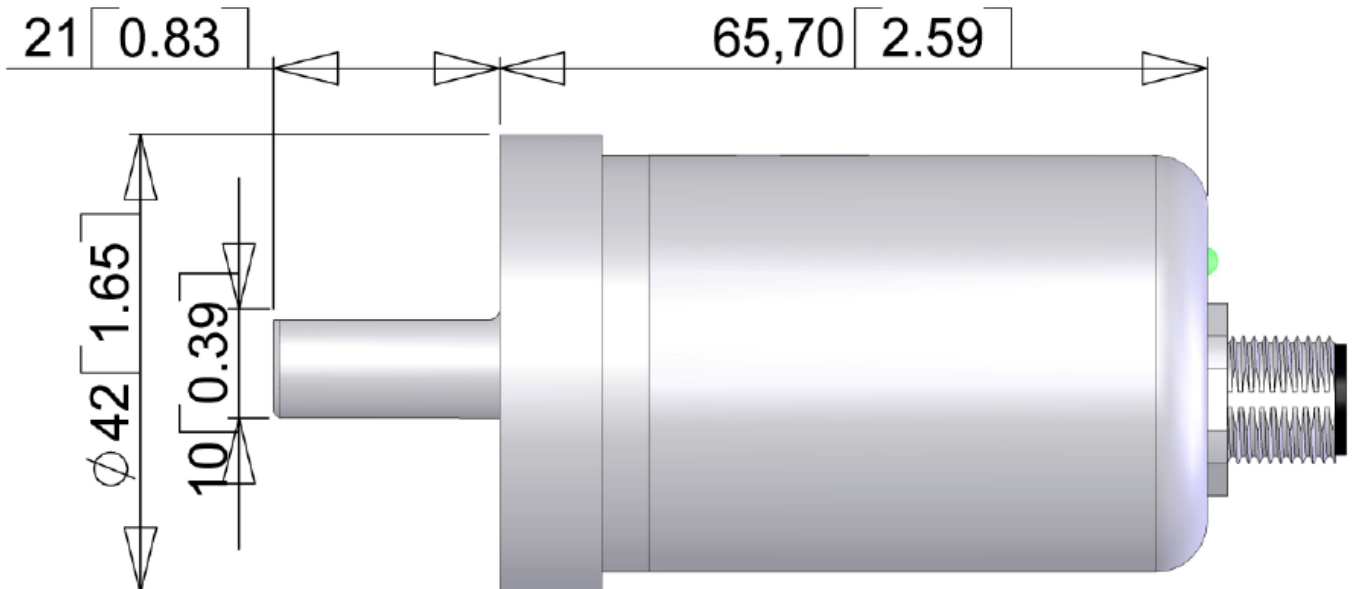


TXM4, le codeur multi-tour Ø42mm heavy-duty à transmission série SSI :

- Conception compacte et robuste.
- Codeur inox et IP69K.
- Version axe sortant Ø10 mm.
- Roulements de précision étanches.
- Hautes performances en température -30°C à 85°C.
- Codeur à technologie magnétique.
- Numérisation du nombre de tour par détection magnétique sans batterie.
- Transmission SSI, code GRAY.
- Résolution : 12 bits = 4096points / tour.
- Nombre de tour : 13 bits= 8192 tours.
- Protection contre les inversions de polarité et les pics de tension.
- Technologie CMS à haute intégration.



DIMENSIONS TXM4 M12 AXIAL



Dimension en mm [inch]

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériau	Capot : Inox	Vibrations (EN 60068-2-6)	≤ 30 g (10Hz... 1 000Hz)		
	Embase : Inox	Masse (approx.)	350 g		
	Axe: Inox	Température d'utilisation	- 30 ... + 85°C		
Charges maximales	Axiale : 270 N	Température de stockage	- 30 ... + 85°C		
	Radiale : 270 N	Humidité relative	98 % sans condensation		
Inertie de l'axe	≤ 30 g.cm ²	Degré de protection	Capot: IP69K		
Couple	≤ 3 N.cm	Durée de vie mécanique théorique 10 ⁸ tours (F _{axial} /F _{radial})			
Vitesse (Max en continue)	12 000 tr/min	100 N / 100 N	270 N / 270 N	300 N / 300 N	
Tenue chocs (EN 60068-2-27)	≤ 300 g (demi sinus, 6 ms)	200	10	7.6	
Tenue chocs (EN 60028-2-29)	≤ 30 g (demi-sinus, 16ms)				

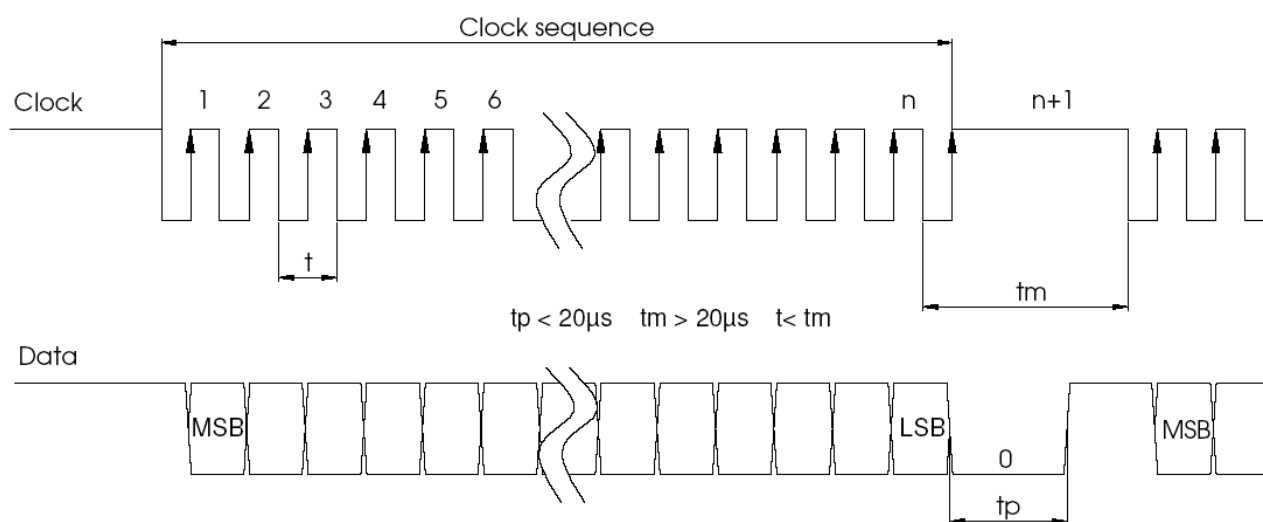
CODEURS MAGNETIQUES - ABSOLUS MULTI-TOURS SSI - SERIE TXM4



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Technologie mono-tour	Effet Hall, 2 axes	Précision	+/- 1,5°
Résolution mono-tour	Jusqu'à 12 bits	Alimentation	10 – 30Vdc
Technologie multi-tour	Auto-alimenté, comptage magnétique	Temps de cycle	< 600 µs
Résolution multi-tour	Jusqu'à 200 millions de tour	Mise en fonction	< 1 s
Signal d'entrée horloge CLK	par opto-coupleur	Consommation	Max : 2W
Signal de sortie DATA	line - driver selon RS422	Durée de vie électrique	> 10 ⁵ h
Fréquence d'horloge CLK	100kHz – 2MHz	CEM	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2

TRANSMISSION SSI



Driver	Donnée selon le standard RS422 ; transmission jusqu'à 10 Mbits/s
Transmission	Transmission jusqu'à 1 200m
Sécurité	Transmission des signaux
Câble	Haute sécurité de transmission par utilisation de câble blindé et paires torsadées

CONNECTIQUE SSI

Référence	Type	+ Vcc	0 V	Clk+	Data+	RAZ	Data-	Clk-	Sens	Masse
SC	M12 8 broches	2	1	3	5	7	6	4	8	Embase connecteur

ENTREES

Comptage lorsque l'axe du codeur est tourné en sens horaire, vu côté embase (résistance d'entrée 10kOhms)	Remise à zéro de la valeur émise (résistance d'entrée 10kOhms)
0 (entrée = NC ou GND) / Comptage croissant	0 (entrée = NC ou GND) / Position
1 (entrée = +Ub ou ≥ 10V) / Comptage décroissant	1 (entrée = +Ub ou ≥ 10V) / Reset après 1 seconde

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

TXM4S	10 /	AA /	5	SS	G //	12B13D5 //	SCA
Codeur absolu multi-tour	Axe 10mm	IP69K	Alimentation : 11 à 30Vdc	SSI sans parité	Code Gray	12B13D5 12 bits : résolution 13 bits : nbre de tours D5 frame SSI 25bits	Sortie M12 axiale 8 broches

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. 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

Netherlands

Sensata Technologies Holland B.V.

Hengelo

Phone: +31 74 357 8000

E-mail: support@sensata.com

China

Sensata Technologies China Co., Ltd.

Shanghai

Phone: +8621 2306 1500

E-mail: support@sensata.com

Copyright © 2023 Sensata Technologies, Inc.