

CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS ANALOGIQUE HEAVY-DUTY, SERIE TXM4

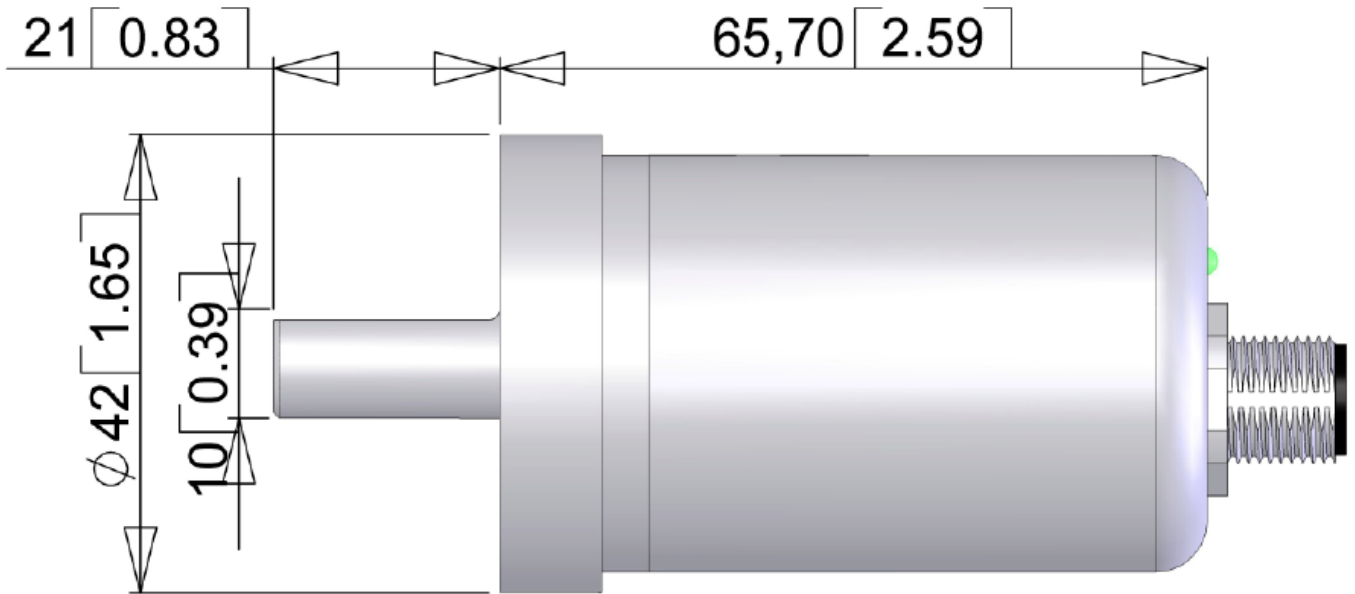


TXM4, le codeur multi-tour Ø42mm heavy-duty à sortie analogique :

- Conception compacte et robuste.
- Codeur inox et IP69K.
- Version axe sortant Ø 10 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.
- Sortie analogique 4-20mA, 0-20mA, 0,5-5Vdc, 0-5Vdc ou 0-10Vdc.
- Calibration de la sortie analogique paramétrable (angle minimum 22.5°).
- Résolution pleine échelle : 12 bits.
- Protection contre les inversions de polarité et les pics de tension.
- Technologie CMS à haute intégration.



DIMENSIONS TXM4_10



Dimension en mm [inch]

CARACTERISTIQUES MECANQUES

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 ABSOLUS MULTI-TOURS ANALOGIQUE HEAVY-DUTY, SERIE TXM4



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Technologie mono-tour	Effet Hall, 2 axes	Temps de cycle	< 1ms
Résolution totale	12 bits	Mise en fonction	< 1 s
Technologie multi-tour	Auto-alimenté, comptage magnétique	Consommation	Typique : 50mA
Résolution multi-tour	paramétrable	Durée de vie électrique	> 10 ⁵ h
Précision	+/- 0,35°	CEM	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
Linéarité	0.15 %	Résistance de charge	Sortie courant: <500Ohms
Alimentation	12 – 30Vdc		Sortie tension: >10kOhms

CONNECTIQUE ANALOGIQUE

Référence	Type	1	2	3	4	5	Masse
00	M12 5 broches	Sortie analogique	+Vcc	GND	SET 2	SET 1	Embase connecteur

ENTREES

Set 2	Set 1	Fonction
0 (N.C. ou GND)	0 (N.C. ou GND)	Codeur opérationnel
0 (N.C. ou GND)	1 (niveau > 12Vdc)	Preset point 0 (axe à l'arrêt)
1 (niveau > 12Vdc)	0 (N.C. ou GND)	Preset point maximal (axe à l'arrêt)
1 (niveau > 12Vdc)	1 (niveau > 12Vdc)	Paramétrage par défaut (axe à l'arrêt)

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

TXM4S	10	/	AA	/	5	L3	0	//	00B00	//	00A
Codeur absolu multi- tour Inox	Axe 10mm		IP69K		Alimentation : 12 à 30Vdc	L3 : 4-20mA L4 : 0-20mA L1 : 0-10Vdc	Codeur paramétrable		Codeur absolu multi- tour Paramétrage standard : 16 tours		Sortie M12 axiale 5 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.