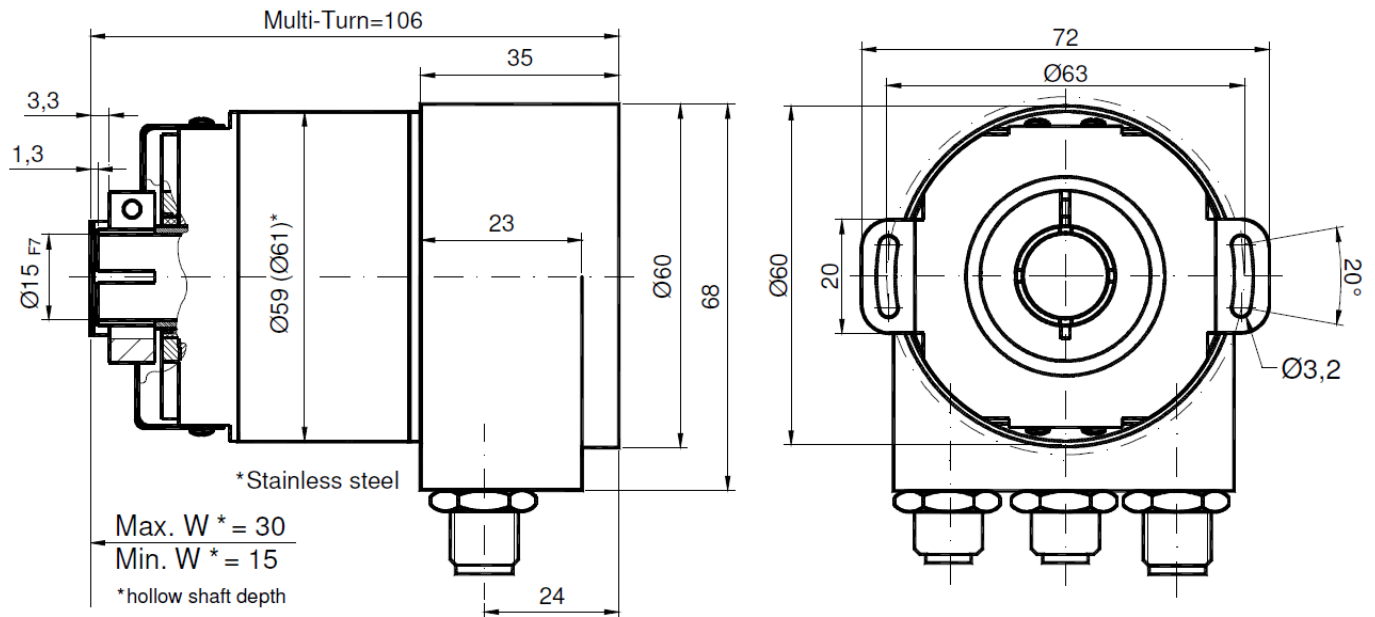


CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS ETHERNET TCP, SERIE MHK515-ETCP

MHK515-ETCP, le codeur standard Ø58mm à transmission Ethernet TCP:

- Conception compacte et robuste.
- Version axe creux Ø 15 mm (bague de réduction disponible).
- Roulement de précision avec joint d'étanchéité.
- Hautes performances en température 0°C à 60°C.
- Disque codé en matériau indéformable et incassable.
- Mémorisation mécanique du nombre de tour par pignonerie.
- Résolution : 13 bits=8192 pts / tour (max 16 bits).
- Nbre de tours : 12 bits=4096 tours.
- Protection contre les inversions de polarité et les pics de tension.
- Technologie CMS à haute intégration.
- Connecteurs M12.

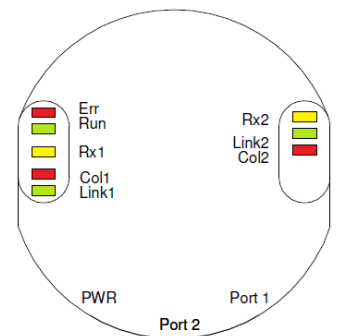
MHK510-ETCP – connecteurs M12



DIAGNOSTIQUE VIA LEDS

LED	Couleur	Description LED allumée
Rx1	Jaune	Traffic entrant et sortant – port 1
Link 1*	Vert	Connecté à un autre composant Ethernet – port 1
Collision 1*	Rouge	Collision Ethernet - port 1
Rx2+	Jaune	Traffic entrant et sortant – port 2
Link2*	Vert	Connecté à un autre composant Ethernet – port 2
Collision 2*	Rouge	Collision Ethernet - port 2
Error*	Rouge	-
Run*	Verte	-

* non disponible



CARACTERISTIQUES MECANIKES

Matériau (option Inox)	Capot : aluminium	Tenue chocs (EN 60068-2-27)	≤ 100 g (demi sinus, 6 ms)
	Embase : aluminium	Tenue chocs (EN 60028-2-29)	≤ 10 g (demi-sinus, 16ms)
	Axe: Inox	Vibrations (EN 60068-2-6)	≤ 10 g (10Hz... 1 000Hz)
Charges maximales	Axiale : 40 N	Masse (version aluminium)	600 g
	Radiale : 110 N	Température d'utilisation	- 0 ... + 60°C
Inertie de l'axe	≤ 30 g.cm ²	Température de stockage	- 40 ... + 85°C
Couple	≤ 3 N.cm	Humidité relative	98 % sans condensation
Vitesse (Max en continue)	6 000 tr/min	Degré de protection	Capot: IP65, Embase: IP64

CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS ETHERNET/TCP, SERIE MHK510-ETCP

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Transmission	10/100 MBit	Fréquence sur le LSB	Max 800kHz (code valide)
Adressage IP	Programmable IP	Temps de cycle interne	>1ms (cyclique); >5ms (changement d'état)
Alimentation	10 – 30Vdc	Précision	+ ½ LSB
Consommation	max 100mA (24Vdc)	CEM	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
Puissance	max 4 W	Durée de vie électrique	> 10 ⁵ h

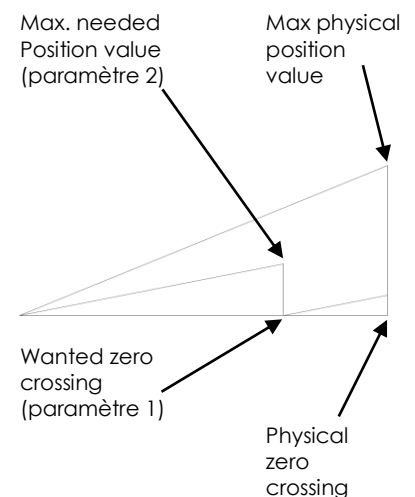
PROTOCOLES

IP	L'adressage universel IP simplifie significativement l'implémentation de process de communication.
TCP/UDP	Le protocole TCP assure une transmission des informations sans erreur. Le protocole UDP peut être utilisé pour une transmission en temps réel améliorée.
http	Avec la version A1, un browser web peut être utilisé pour la lecture, la configuration, le diagnostic du codeur
smtp	Avec la version A1, les messages du codeur peuvent être transmis par e-mail via smtp protocole

PARAMETRES PROGRAMMABLES

Le codeur est capable de fournir 3 différents types de données : la position, la vitesse le time stamp. Les paramètres suivants peuvent être programmés :

Plage de la résolution physique Used scope of physical resolution (paramètre 1.)	Définit la partie de la résolution physique utilisée. Par ex. si pour un codeur 8192 points par tour, 16384 est paramétré, le codeur comptera 8192 pas par tour (si "total scales value" est paramétré à la même valeur que "used scope of physical resolution") et recommence de nouveau à 0 après 2 tours. Si cette valeur n'est pas paramétrée à un multiple de la résolution physique, la valeur du codeur passera à zéro lors du passage du point zéro physique.
Résolution totale calibrée Total scaled value (paramètre 2.)	Définit la résolution paramétrée utilisée au-delà de la plage définie "used scope of physical resolution". Si par ex. le codeur est paramétré comme ci-dessus et "total scaled value" est paramétré à 10, le codeur comptera 10 pas au-delà de la de la "used scope of physical resolution", c'est-à-dire 5 pas par tour.
Sens de croissance du code	Permet de fixer l'évolution du code croissant horaire, décroissant anti-horaire ou inversement.
Preset : Remise au chiffre / RAX	La présélection représente la valeur de position désirée à une position quelconque de l'axe. A travers ce paramètre, on programme la valeur souhaitée à l'endroit voulu.
Valeur d'offset	Ce paramètre permet de changer directement la valeur d'offset calculée et défini par la fonction preset



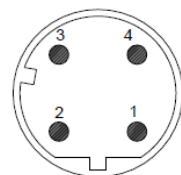
INTERFACE

Ethernet Modbus/TCP

4 broche femelle, codée D

Broche	Signal
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

Vue codeur

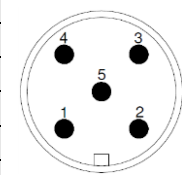


Alimentation

5 broches mâle, codée A

Broche	Signal
1	VS (10-30Vdc)
2	VS (10-30Vdc)
3	0V
4	0V
5	PE

Vue codeur



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

MHK5	ET	B1	B	12	13	B	15	0	PRM
Codeur absolu multitour	Ethernet TCP	Version 3 x M12	Code : Binaire	Nombre de tours : 2 ¹² (4 096)	Résolution dans le tour : 2 ¹³ (8 192)	Axe creux standard	Diamètre de l'axe : 15mm	Sans option mécanique	Connectique M12

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.