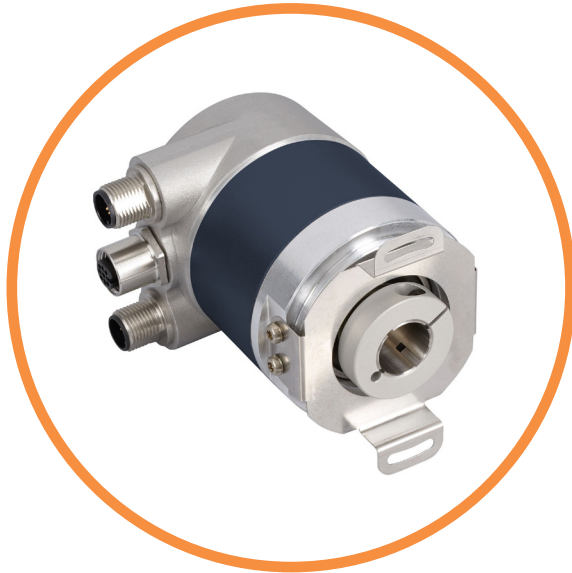


# MHK515-LINK | SERIE

## CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS POWERLINK



### MHK515-LINK, LE CODEUR STANDARD Ø58MM À TRANSMISSION POWERLINK:

- 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.

## CARACTÉRISTIQUES

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

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

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

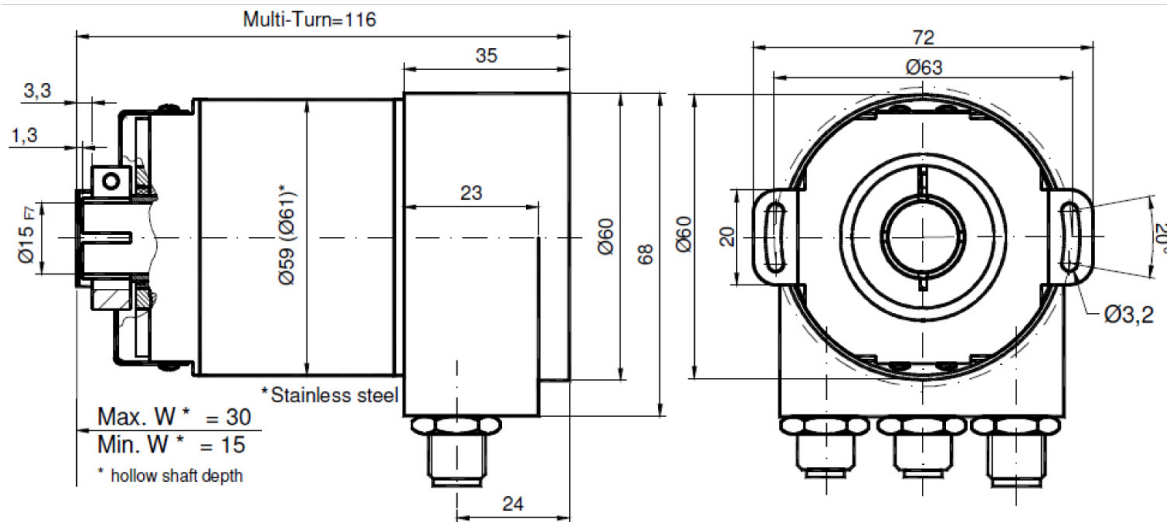
<b>Transmission</b>	100 MBit	<b>Temps de cycle interne</b>	500µs
<b>Adressage IP</b>	Par switchs rotatifs	<b>Fréquence sur le LSB</b>	Max 800kHz (code valide)
<b>Alimentation</b>	10 – 30Vdc	<b>Précision</b>	+ 1/2 LSB
<b>Consommation</b>	max 100mA (24Vdc)	<b>CEM</b>	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
<b>Puissance</b>	max 4 W	<b>Durée de vie électrique</b>	> 10 <sup>5</sup> h

## PROTOCOLES

<b>TCP/UDP</b>	Le protocole TCP assure une transmission des informations sans erreur. Le protocole UDP peut être utilisé pour une transmission en temps réel améliorée.
<b>http</b>	Un browser web peut être utilisé pour la lecture, la configuration, le diagnostic du codeur.
<b>smtp</b>	Les messages du codeur peuvent être transmis par e-mail via smtp protocole.

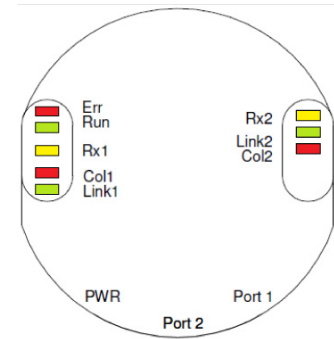
## DIMENSIONS

MHK515-LINK – connecteurs M12



## DIAGNOSTIC 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	-



\* uniquement sur versions A1

## PARAMETRES PROGRAMMABLES

<b>Sens de croissance du code</b>	Permet de fixer l'évolution du code croissant horaire, décroissant anti-horaire ou inversement.
<b>Résolution (nombre positions par tour)</b>	Le paramètre résolution permet de programmer le nombre de pas par tour souhaité. Toute valeur entre 1 et la résolution physique du codeur (8192 en standard) est programmable.
<b>Résolution-globale "Max-RANGE"</b>	C'est la résolution totale voulue sur l'échelle de mesure. Cette valeur ne doit pas dépasser la résolution Maximale de l'appareil ( 25 bits: 33.554.432 ).
<b>Remise au chiffre: RAX</b>	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.

## INTERFACE

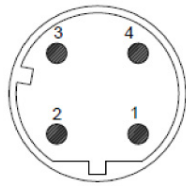
Le paramétrage du numéro de noeud s'effectue avec 2 switches rotatif (entre 1 et 239).

### Ethernet Powerlink

4 broche femelle, codée D

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

Vue codeur

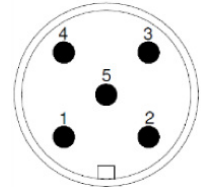


### Alimentation

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	E1: EPL V1 E2: EPL V2	A1	B	12	13	B	15	0	PRM
Codeur absolu multitour	Version Powerlink	Version	Code: Binaire	Nombre de tours: 2 <sup>12</sup> (4 096)	Résolution dans le tour: 2 <sup>13</sup> (8 192)	Axe creux standard	Diamètre de l'axe: 15mm	Sans option mécanique	Connectique M12

Fabriquée en France

Page 4

Les fiches techniques fournies par Sensata Technologies, Inc., ses filiales et/ou sociétés affiliées (« Sensata ») sont prévues aux seules fins d'aider les tiers (les « acheteurs ») qui développent des systèmes intégrant des produits Sensata (également appelés « composants » dans le présent document). L'acheteur reconnaît et accepte être le seul responsable de ses propres analyses, évaluations et jugements dans la conception de ses systèmes et produits. Les fiches techniques Sensata ont été créées conformément aux conditions de laboratoire et aux pratiques d'ingénierie standard. Sensata n'a pas effectué de tests autres que ceux spécifiquement décrits dans la documentation publiée pour chaque fiche technique. Sensata peut apporter des corrections, des améliorations et d'autres modifications à ses fiches techniques ou à ses composants sans préavis.

Les acheteurs sont autorisés à utiliser les fiches techniques Sensata avec le ou les composants Sensata identifiés dans chaque fiche technique. TOUTEFOIS, AUCUNE AUTRE LICENCE, EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR ESTOPPEL OU AUTRE, PORTANT SUR TOUT AUTRE DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE SENSATA, NI AUCUNE LICENCE SUR UNE TECHNOLOGIE OU UN DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE TIERS, N'EST ACCORDÉE PAR LES PRÉSENTES. LES FICHES TECHNIQUES SENSATA SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT ». SENSATA N'OFFRE AUCUNE GARANTIE NI NE FAIT AUCUNE DÉCLARATION CONCERNANT LES FICHES TECHNIQUES OU LEUR UTILISATION, QU'ELLE SOIT EXPRESSE, IMPLICITE OU LÉGALE, NOTAMMENT EN CE QUI CONCERNE LEUR EXACTITUDE OU EXHAUSTIVITÉ. SENSATA DÉCLINE TOUTE GARANTIE DE TITRE ET TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, DE JOUISSANCE ET DE POSSESSION PAISIBLES ET DE NON-VIOLATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE TIERS EN CE QUI CONCERNE LES FICHES TECHNIQUES SENSATA OU LEUR UTILISATION.

Tous les produits sont vendus conformément aux conditions générales de vente de Sensata disponibles sur [www.sensata.com](http://www.sensata.com).

SENSATA DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN MATIÈRE D'ASSISTANCE RELATIVE AUX APPLICATIONS OU DE CONCEPTION DES PRODUITS DE L'ACHETEUR. L'ACHETEUR RECONNAÎT ET ACCÈPTE ÊTRE LE SEUL RESPONSABLE DU RESPECT DE TOUTES LES EXIGENCES LÉGALES, RÉGLEMENTAIRES ET LIÉES À LA SÉCURITÉ CONCERNANT SES PRODUITS, ET DE TOUTE UTILISATION DES COMPOSANTS SENSATA DANS SES APPLICATIONS, INDÉPENDAMMENT DE TOUTE INFORMATION OU ASSISTANCE RELATIVE AUX APPLICATIONS QUI POURRAIT ÊTRE FOURNIE PAR SENSATA.

Adresse postale : Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, États-Unis

## CONTACT US

### Americas

Phone: +1 (800) 350 2727

E-mail: [sales.beisensors@sensata.com](mailto:sales.beisensors@sensata.com)

### Europe, Middle East & Africa

Phone: +33 (3) 88 20 8080

E-mail: [position-info.eu@sensata.com](mailto:position-info.eu@sensata.com)

### Asia Pacific

Phone:

China +86 (21) 2306 1500

Japan +81 (45) 277 7117

Korea +82 (31) 601 2004

India +91 (80) 67920890

Rest of Asia +886 (2) 27602006 ext 2808

E-mail: [sales.isasia@list.sensata.com](mailto:sales.isasia@list.sensata.com)