

## MHK515-MODB | SERIE

CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS MODBUS/TCP



### MHK515-MODB, LE CODEUR STANDARD Ø58MM À TRANSMISSION MODBUS/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.

## 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		
<b>Charges maximales</b>	Axe: Inox	<b>Tenue chocs (EN 60028-2-29)</b>	≤ 10 g (demi-sinus, 16ms)
	Axiale: 40 N	<b>Vibrations (EN 60068-2-6)</b>	≤ 10 g (10Hz ... 1 000Hz)
<b>Inertie de l'axe</b>	Radiale: 110 N	<b>Masse (version aluminium)</b>	600 g
	≤ 30 g.cm <sup>2</sup>	<b>Température d'utilisation</b>	- 0 ... + 60°C
<b>Couple</b>	≤ 3 N.cm	<b>Température de stockage</b>	- 40 ... + 85°C
		<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

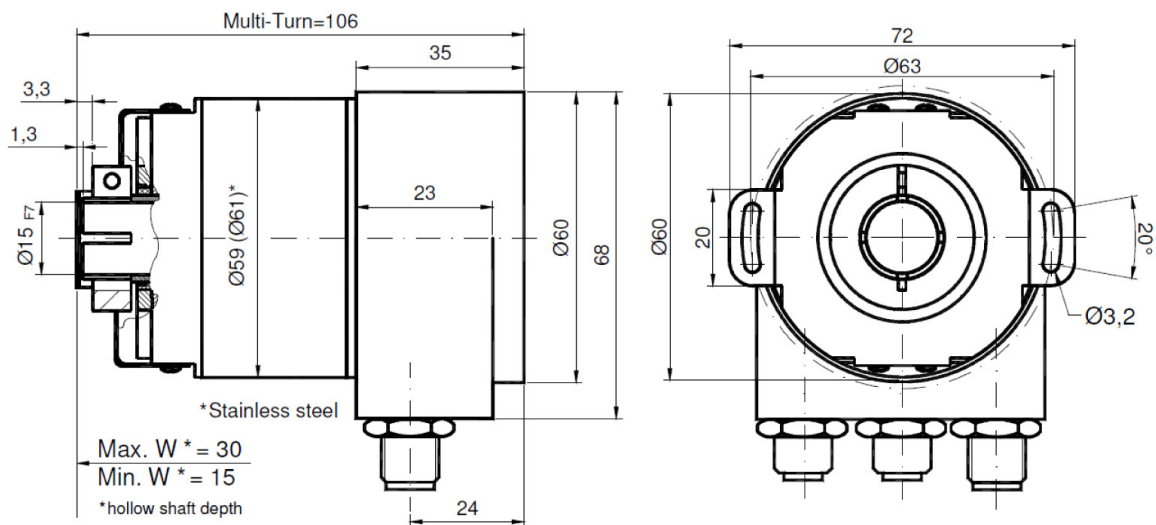
<b>Transmission</b>	10/100 MBit	<b>Temps de cycle interne</b>	>1ms (cyclique); 5ms (changement d'état)
<b>Adressage IP</b>	Via le maître		>5ms Modbus/TCP
<b>Alimentation</b>	10 – 30Vdc	<b>Précision</b>	+ 1/2 LSB
<b>Consommation</b>	max 100mA (24Vdc)	<b>CEM</b>	600 g
<b>Puissance</b>	max 4 W	<b>Durée de vie électrique</b>	> 10 <sup>5</sup> h
<b>Fréquence sur le LSB</b>	Max 800kHz (code valide)		

## PROTOCOLES

<b>Modbus/TCP</b>	Données transmises par trames TCP. Pour plus d'informations cf manuel ou <a href="http://www.modbus.org">www.modbus.org</a>
<b>IP</b>	L'adressage universel IP simplifie significativement l'implémentation de process de communication.
<b>TCP</b>	Le protocole TCP assure une transmission des l'informations sans erreur.
<b>http</b>	Avec la version A1, un browser web peut être utilisé pour la lecture, la configuration, le diagnostic du codeur.
<b>smtp</b>	Avec la version A1, les messages du codeur peuvent être transmis par e-mail via smtp protocole.

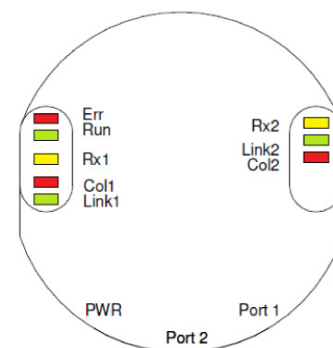
## DIMENSIONS

MHK515-MODB – 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

## 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:

<b>Plage de la résolution physique Used scope of physical resolution (paramètre 1.)</b>	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.
<b>Résolution totale calibrée Total scaled value (paramètre 2.)</b>	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 physical resolution", c'est-à-dire 5 pas par tour.
<b>Sens de croissance du code</b>	Permet de fixer l'évolution du code croissant horaire, décroissant
<b>Preset : 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.
<b>Valeur d'offset</b>	Ce paramètre permet de changer directement la valeur d'offset calculée et défini par la fonction preset

