

CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS CANOPEN, SERIE MHO512-CANO

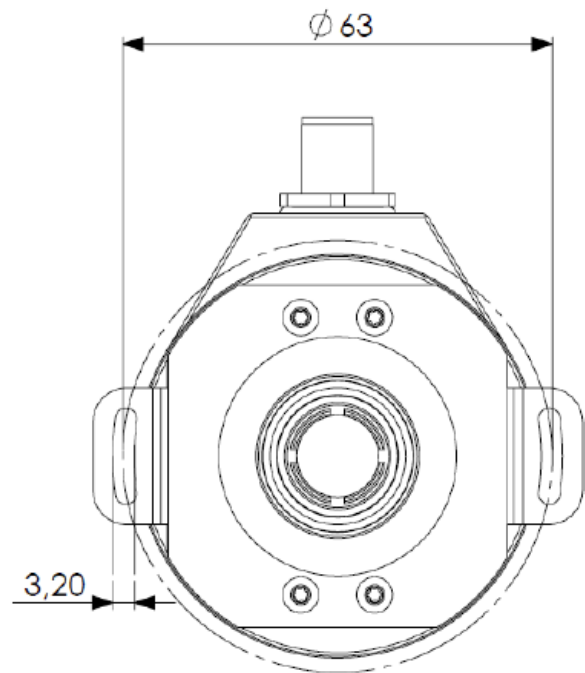
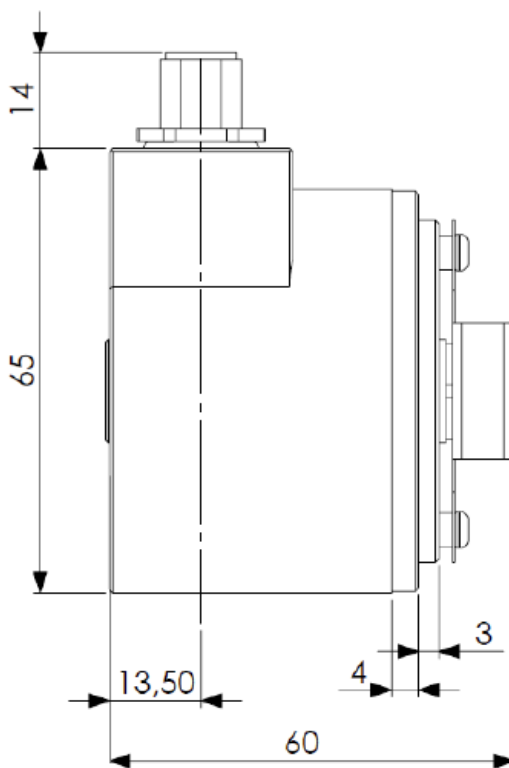
MHO512-CANO, codeur Ø58mm à transmission CANopen :

- Conception compacte et robuste.
- Version axe traversant Ø12mm.
- Roulement de précision avec joint d'étanchéité.
- Hautes performances en température -40°C à 85°C.
- Disque codé en matériau indéformable et incassable.
- Mémorisation mécanique du nombre de tour par pignonerie.
- Résolution : 13 bits=8192 pts / tour.
- Nbre de tours : 12 bits=4096 tours.
- Protection contre les inversions de polarité et les pics de tension.
- Technologie CMS à haute intégration.
- Egalement disponible en version SSI.

CANopen



MHO512-CANO



Battement admissible	axial	radial
statique	± 0.3 mm	± 0.5 mm
dynamique	± 0.1 mm	± 0.2 mm

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Matériau	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	- 40 ... + 85°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: IP66

CODEURS ABSOLUS MULTI-TOURS CANOPEN, SERIE MHO512-CANO

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Interface	Suivant ISO 11898	Puissance	max 2,5W
Transmission	Max 1 Mbauds	Fréquence sur le LSB	800 kHz
Adressage	Par frame SDO	Précision	+ ½ LSB
Alimentation	10 – 30Vdc	CEM	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
Consommation	max 100mA (24Vdc)	Durée de vie électrique	> 10 ⁵ h

MODES DE TRANSMISSION

Mode POOLING	Un nœud doit demander la position du codeur à l'aide d'un télégramme de requête. Sur réception de ce télégramme le codeur lit sa position, calcule les données à émettre en fonction des paramètres qui ont été programmés et renvoie ces données au nœud ayant émis la requête.
Mode CYCLIC	Le codeur émet de manière cyclique ses données sans avoir reçu de requête d'un autre nœud. Le temps de cycle peut être programmé en millisecondes, entre 1ms et 65536ms.
Mode SYNC	Après avoir lu un télégramme SYNC, le codeur doit envoyer ses données sur le bus. Plus d'un nœud (par exemple : codeurs) peuvent avoir à répondre sur requête d'un télégramme SYNC. Les données de chaque nœud seront chronologiquement disponibles sur le bus en fonction de la priorité attribuée à chaque nœud. La programmation d'un temps d'offset est nécessaire. S'il n'est pas utile qu'un nœud envoie ses données sur le bus à chaque frame SYNC, un paramètre peut être programmé pour que ce nœud ignore un certain nombre de frames SYNC avant de répondre à nouveau.

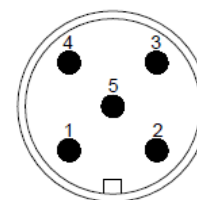
PARAMETRES PROGRAMMABLES

Sens de croissance du code	Ce paramètre détermine le sens de croissance du code (croissant sens horaire, décroissant sens anti-horaire ou inversed).
Résolution par tour	Programmable de 1 à 8 192.
Résolution totale "Max range"	Ce paramètre est utilisé pour programmer le nombre total de points du codeur (=résolution par tour x nombre de tours). Cette valeur ne peut pas dépasser la résolution totale du codeur.
Présélection - Preset	Permet de figer une valeur voulue pour une position quelconque du codeur.
Butées basse et haute	Ces deux valeurs peuvent être utilisées comme des fin de course, en atteignant ces valeurs 1 des 32 bits de données passe à 1.
Came	Une sortie CAME peut-être programmée sur la plage totale de mesure.

RACCORDEMENT

Broche	Signal
1	CAN Ground
2	11-30V – Alimentation
3	0V – Alimentation
4	CAN High
5	CAN Low

BUS IN
M12 – 5 broches mâles



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

MHO5	CA	A1	B	12	13	T	12	0	PRM
Codeur absolu multitour	CANopen	Version	Code : Binaire	Nombre de tours : 2 ¹² (4 096)	Résolution dans le tour : 2 ¹³ (8 192)	Axe traversant	Diamètre de l'axe 12mm	Sans option mécanique	M12 – 5broches