Codeurs absolus réseau

Codeur redondante avec mécanisme à câble

Codeur magnétique multitour 12 bits ST / 18 bits MT, CANopen®

BMMS M75 CANopen® / Mécanismes à câble - *MAGRES redondant*



BMMS M75 CANopen® avec connecteur M12

Points forts

- **Codeur redondante avec mécanisme à câble / CANopen®**
- **Détection magnétique**
- **Résolution: 0,1 mm/pas**
- **Interface réseau intégré**
- **Système de contrôle intégré (contrôle différentiel)**
- **Longueur de la mesure max. 7500 mm**

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Courant de service typ.	50 mA (24 VDC, sans charge)
Interface	CANopen®
Fonction	Multitour
Profil	CiA 301 V4.1, CiA 305 V1.0, CiA 406 V3.2 (Multi-Sensor Encoder Interface)
Résolution	0,1 mm/pas
Linéarité	0,07 % de la plage de mesure
Nombre de pas	75000 (7500 mm)
Principe de détection	Magnétique
Code	Binaire
Sens d'évolution du code	Programmable
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Paramètres programmables	Mode de fonctionnement Résolution totale Mise à l'échelle Seuil de vitesse
Fonction de diagnostique	Défauts de paramétrage Défaut multitour

Caractéristiques mécaniques

Protection DIN EN 60529	IP 65 (connecteurr modèle), IP 67 (câble modèle)
Matières	Bôitier du codeur: aluminium Boîtier du mécanisme à câble: PA6 GF30 Câble: inox recouvert de polyamide
Température d'utilisation	-40...+65 °C
Durée de vie	Typ. courses 500 000
Mesure de longueur	7,5 m
Développement	333,32 ±0,3 mm
Accélération	≤15 m/s²
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	900 g
Raccordement	Embase mâle M12, 5 points Câble

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

BMMS M75 CANopen® / Mécanismes à câble - *MAGRES redondant*

Références de commande

BMMS M755N	24R	12/18	00	

Raccordement
- 5 Câble radial
- N Embase radiale mâle M12, 5 points

Résolution
- 12/18 12/18 bits mono-/multitour

Alimentation / Sortie
- 24R 10...30 VDC / CANopen® redondant

Accessoires

Connecteurs et câbles

10153968	Connecteur femelle M12, 5 points, droit, sans câble
11046266	Connecteur femelle M12, 5 points, droit, blindé, 5 m
10153974	Résistance de terminaison CAN
11144306	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, 5 points, droit, codage A, 5 m

Accessoires de programmation

10147362	CD-ROM avec documentations et fichiers de paramétrage GSD/EDS/XML

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs absolus réseau

Codeur redondante avec mécanisme à câble

Codeur magnétique multitour 12 bits ST / 18 bits MT, CANopen®

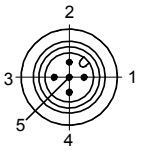
BMMS M75 CANopen® / Mécanismes à câble - *MAGRES redondant*

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
CAN_L	Signal CAN-Bus, entrée négative.
CAN_H	Signal CAN-Bus, entrée positive.
CAN_GND	Signal 0V CAN-Bus.
DRAIN	Masse.

Caractéristiques CANopen®	
Protocole	CANopen® ISO /DIS 11898
Profil	CANopen® - CiA DSP 406, V 3.2 (Multi-Sensor Encoder Interface Device Class 2, CAN 2.0B)
Mode de communicaton	- Event-triggered / Time-triggered - Remotely-requested - Sync (cyclic) / Sync (acyclic)
Preset	Cette fonction permet de positionner le codeur à une valeur spécifique correspondante par exemple à la position. La valeur de décalage entre zéro codeur et zéro mécanique est memorisée par le codeur.
Sens	Sélection du sens de rotation de l'axe codeur pour lequel les valeurs de position fournies par le codeur sont croissante.
Scaling	Programmation de la résolution.
Diagnostic	Messages d'erreur transmis par le codeur: - Erruer de position de system redondance - Erreur de position ou de paramétrage - Surveillance de la pile Lithium (fonction multitour)
Surveillance de l'adrese du noeud	Heartbeat ou Nodeguarding
Valeurs par défaut	Vitesse 50 kbit/s, adresse n°1

Affectation des bornes	
Câble	
Référence de raccordement **-5**	
Câble	Description
bleu	Réservé
jaune	CAN_L
gris	CAN_GND
rouge	Réservé
rose	n.c.
blanc	0 V alimentation
vert	CAN_H
–	n.c.
brun	+U alimentation
Blindage	Relié au boîtier
Câble	8 x 0,14 mm²

Connecteur mâle M12	
Référence de raccordement **-N**	
Borne	Désignation
1	CAN_GND
2	+U alimentation
3	0 V alimentation
4	CAN_H
5	CAN_L

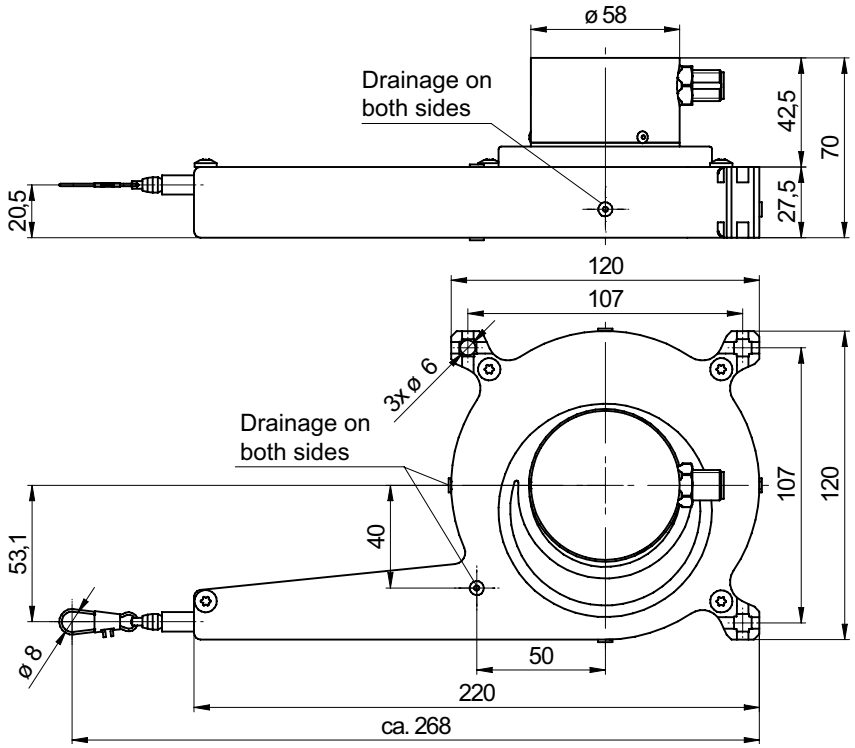


Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

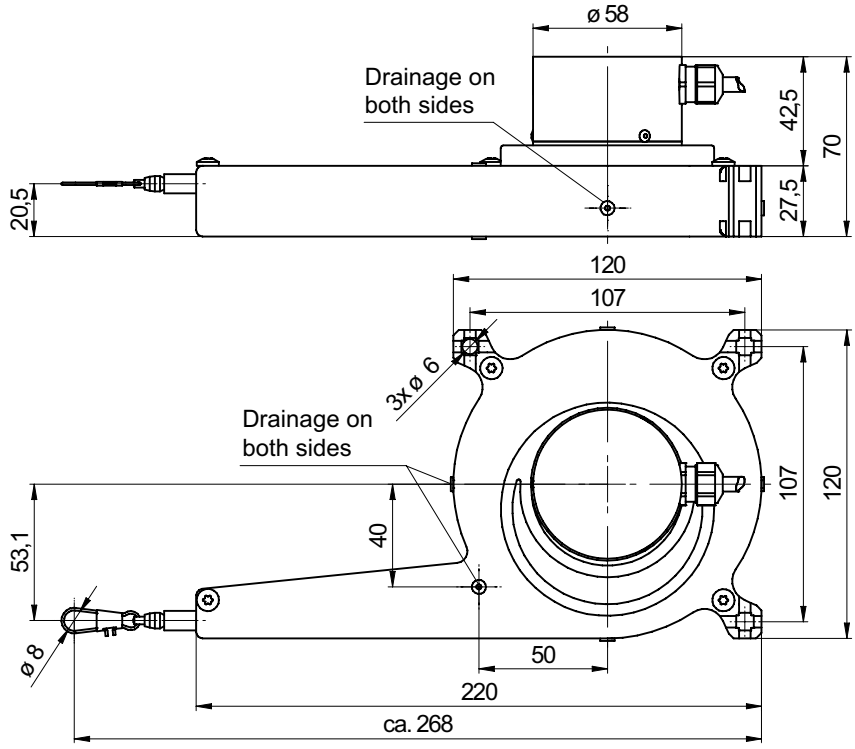
BMMS M75 CANopen® / Mécanismes à câble - *MAGRES redondant*

Dimensions

BMMS M75 avec connecteur M12



BMMS M75 avec câble radial



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.