

Axe sortant avec bride synchro

Codeur magnétique mono- ou multitours 14 bits ST / 18 bits MT

Vue d'ensemble

- Codeur monotour ou multitour / CANopen® redondante
- Redondant détection avec séparation galvanique
- Résolution max. 32 bits (14 bits ST, 18 bits MT)
- Certification E1 (KBA)
- Haute protection IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Protection contre corrosion CX (C5-M)
- Section 0,5 mm²
- Utilisable jusqu'au niveau de PLd (ISO 13849)





Caractéristiques technique	s
Caractéristiques électrique	s
Alimentation	1030 VDC
Courant de service typ.	35 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation	≤ 1 s mise sous tension
Interface	CANopen®
Fonction	Multitour Monotour
Profil	CANopen® CiA Communication profile DS 301 LSS Profil DSP 305 Device profile DS 406
Nombre de pas par tour	≤16384 / 14 bits
Nombre de tours	≤262144 / 18 bits
Précision absolue	±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40+85 °C)
Principe de détection	Magnétique
Sens d'évolution du code	CW: croissant pour une rotation en sens horaire (vue sur la bride)
Etage de sortie	CAN-Bus, LV (5 V) compatible ISO 11898
Immunité	EN 61000-6-2 UN ECE R10
Emission	EN 61000-6-4 UN ECE R10
MTTF _d (ISO 13849)	Haute (>100 ans) par voie Utilisation dans les fonctions de sécurité exclusivement basées sur la note d'ap- plication et prédiction de fiabilité MTTFd (demande séparée).

Conneté vietieuse électricus		
Caractéristiques électrique		
Certificat	Certification UL/E217823 Certification E1 (KBA)	
Caractéristiques mécaniques		
Taille (bride)	ø58 mm	
Type d'axe	ø6 x 10 mm, axe avec méplat	
Bride	Bride synchro	
Protection EN 60529	IP 67 (avec joint)	
Vitesse de rotation	≤6000 t/min	
Couple de démarrage	≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)	
Moment d'inertie	15,38 gcm²	
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale	
Matière	Boîtier: acier, peint Bride: aluminium Axe: inox	
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes CX (C5-M) selon ISO 12944-2	
Température d'utilisation	-40+85 °C (Voir remarques générales)	
Humidité relative	95 %	
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 500 g, 1 ms	
Poids	250 g	
Raccordement	Embase mâle M12, 5 points Câble 2 m	



Axe sortant avec bride synchro

Codeur magnétique mono- ou multitours 14 bits ST / 18 bits MT

Remarques générales

Pour un dimensionnement thermique précis, il faut considérer l'auto échauffement corrélé à la vitesse, la protection, la fixation, l'ambiance ainsi que l'électronique et l'alimentation elles-mêmes. On suppose un auto échauffement environ de 12 K (protection IP 67) par 1000 tr/min. Pour l'opération du codeur proche de la valeur limite il faut prendre la vraie température à la bride du codeur.

Repérage du connecteur		
Câble		
Référence de raccordement -L		
Câble	Signaux	
blanc	0 V	
brun	+Vs	
vert	CAN_H	
jaune	CAN_L	
gris	CAN_GND	
Câble: 5 x 0,5 mm ²		

Embase mâle M12, 5 points

Référence de raccordement -N

Borne	Signaux
1	CAN_GND
2	+Vs
3	0 V
4	CAN_H
5	CAN_L

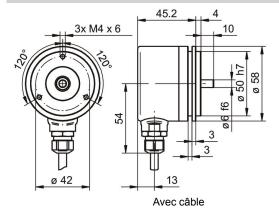


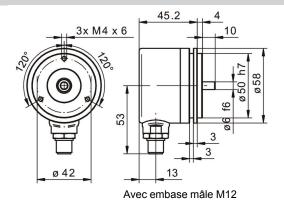
Caractéristiques CANopen®		
Mode de communication	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)	
Surveillance de l'adrese du noeud	Heartbeat Nodeguarding	
Paramètres programmables	Mode de fonctionnement Résolution totale Mise à l'échelle	
Diagnostic	Défaut multitour Erreur de position Dépassement de la température Dépassement de la vitesse	
Valeurs par défaut	50 kbit/s, Voies A : adresse n° 1 Voies B : adresse n° 2	

Axe sortant avec bride synchro

Codeur magnétique mono- ou multitours 14 bits ST / 18 bits MT

Dimensions







Axe sortant avec bride synchro

Codeur magnétique mono- ou multitours 14 bits ST / 18 bits MT



Accessoires		
Accessoires de montage		
10252773	Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm	
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)	
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)	
11065916	Accouplement CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06)	
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)	
10141131	Accouplement flexible (D1=6 / D2=6)	
11069333	Accouplement CPS37 (L=24, D1=06 / D2=06)	
11069337	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)	
10117667	Embase de fixation	
10117668	Jeu d'excentriques pour l'embase de fixation (10117667)	