

EAM580R-BAC.7NC8.14180.A/5_5

Axe creux non traversant, codeur magnétique multitours 14 bits ST / 18 bits MT

Preliminary

Vue d'ensemble

- Codeur multitour / CANopen® redondante
- Redondant détection avec séparation galvanique
- Design conforme E1
- 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)
- Option : Débit en bauds 250 kbit/s
- Option : Séquence de code CCW



Caractéristiques technique	es		
Caractéristiques électriques		Caractéristiques électriques	
Alimentation	1030 VDC	MTTF _d (ISO 13849) Haute (>100 ans) par voie Utilisation dans les fonctions de sécuri exclusivement basées sur la note d'ap plication et prédiction de fiabilité MTTF (demande séparée).	` '!
Courant de service typ.	35 mA (24 VDC, sans charge)		Utilisation dans les fonctions de sécurité
Temps d'initialisation	≤ 1 s mise sous tension		•
Interface	CANopen®		•
Fonction	Multitour	Certificat	Certification UL/E217823
Profil	CANopen® CiA Communication profile DS 301 LSS Profil DSP 305 Device profile DS 406	Caractéristiques mécaniques	
		Taille (bride)	ø58 mm
		Type d'axe	ø1015 mm (non traversant)
Nombre de pas par tour	≤16384 / 14 bits	Protection EN 60529	IP 67 (avec joint)
Nombre de tours	≤262144 / 18 bits	Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Précision absolue	±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40+85 °C)	Couple de démarrage	≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)
		Moment d'inertie	46,75 gcm²
Principe de détection	Magnétique	Matière	Boîtier: acier, peint Bride: aluminium Axe creux traversant: Acier inox
Sens d'évolution du code	CCW: croissant pour une rotation en sens anti-horaire; vue sur la bride		
Etage de sortie	CAN-Bus, LV (5 V) compatible ISO 11898	Protection contre la corro-	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes CX (C5-M) selon ISO 12944-2
Immunité	EN 61000-6-2 ISO 11452-2:2004* / -5:2002* ISO 7637-2:2011* ISO 16750-2:2012* ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 (CD ±8 kV / AD ±15 kV) * Niveau basé sur ECE R10 (Rev. 5)	sion	
		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
Emission	EN 61000-6-4 CISPR 25:2008 (301000 MHz) ISO 7637-2:2011* * Niveau basé sur ECE R10 (Rev. 5)		Choc 500 g, 1 ms
		Poids	250 g
		Raccordement	Embase mâle M12, 5 points



EAM580R-BAC.7NC8.14180.A/5_5

Axe creux non traversant, codeur magnétique multitours 14 bits ST / 18 bits MT

Preliminary

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.

Affectation des bornes		
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



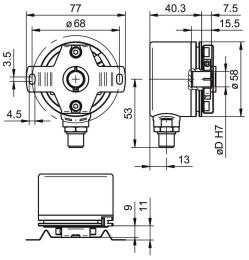
Caractéristiques CANopen®	
Modes de fonctionnement	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)
Surveillance de l'adrese du noeud	Heartbeat Node guarding
Paramètres program- mables	Mode de fonctionnement Résolution totale Mise à l'échelle
Diagnostic	Défaut multitour Erreur de postion Dépassement de la température Dépassement de la vitesse
Valeurs par défaut	250 kbit/s Canal A: Adresse n° 1 Canal B: Adresse n° 2

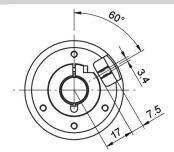
EAM580R-BAC.7NC8.14180.A/5_5

Axe creux non traversant, codeur magnétique multitours 14 bits ST / 18 bits MT

Preliminary

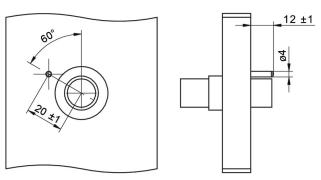
Dimensions



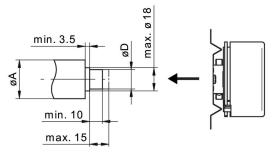


Pige anti-rotation

EAM580R, M12 avec accouplement statorique



Alésage du pige anti-rotation



Montage axe creux