

Axe sortant avec bride standard

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

Vue d'ensemble

- Codeur monotour ou multitour / CANopen®
- Précise détection magnétique
- Précision angulaire jusqu'à ±0,15°
- Sorties incrémentales additionnelles
- Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Fonction de transmission électronique



Caractéristiques technique	s
Caractéristiques électrique	s
Alimentation	1030 VDC
Courant de service typ.	20 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation	≤ 170 ms après mise tension
Actualisation des données	<1 ms
Interface	CANopen® CANopen®-Lift CANopen® + incrémentales
Fonction	Multitour Monotour
Profil	CANopen® CiA Profil DS 301, LSS Profil DSP 305, DS 406, DS 417
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 (3.3 V) compatible ISO 11898 Incrémentales: Emetteur de ligne ou Push-pull (option)
Sorties incrémentales	1024, 2048, 4096 imp/tour (autres résolutions sur demande)
Signaux de sortie	A+, A-, B+, B-
Fréquence de sortie	≤350 kHz
Immunité	EN 61000-6-2

Coverté viet le ven éle -tuleur	•	
Caractéristiques électriques		
Emission	EN 61000-6-4	
Certificat	Certification UL/E217823	
Caractéristiques mécaniques		
Taille (bride)	ø58 mm	
Type d'axe	ø10 x 20 mm, axe avec méplat	
Bride	Bride standard	
Protection EN 60529	IP 65 (sans joint) IP 67 (avec joint)	
Vitesse de rotation	≤6000 t/min	
Couple de démarrage	≤2 Ncm (+20 °C, IP 65) ≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)	
Moment d'inertie	15,38 gcm²	
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale	
Matière	Boîtier: acier zingué Bride: aluminium Axe: inox	
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 Embase mâle M12, 8 points Câble 2 m	

Option

Protection contre corrosion CX (C5-M)

Axe sortant avec bride standard

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 3 K (protection IP 65) respectif 8 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	Sans incrémentales	Avec incrémentales
blanc	0 V	0 V
brun	+Vs	+Vs
vert	CAN_H	CAN_H
jaune	CAN_L	CAN_L
gris	CAN_GND	A+
rose	n.c.	A-
bleu	n.c.	B+
rouge	n.c.	B-
Blindage: Reli	é au boîtier	
Câbler 4 v 2 v	0.14 mm²	

Câble: 4 x 2 x 0,14 mm²

Embase mâle M12, 5 points

Référence de raccordement -N

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



Embase mâle M12, 8 points

Référence de raccordement -B

Borne	Avec incrémentales
1	0 V
2	+Vs
3	CAN_H
4	CAN_L
5	A+
6	A-
7	B+
8	B-



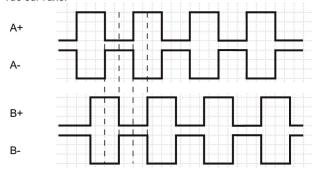
Axe sortant avec bride standard

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

Caractéristiques CANopen®	
Modes de fonctionnement	Time-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 Fonction de transmission électronique
Diagnostic	Défaut multitour Erreur de postion Dépassement de la température Dépassement de la vitesse
Valeurs par défaut	50 kbit/s, adresse n° 1 (DS406) 250 kbit/s, adresse n° 4 (DS417)

Signaux de sortie

Signaux incrémentaux: Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.



Niveaux électriques	
RS422	
Sortie niveau haut	>2,3 V
Sortie niveau bas	<0,5 V
Charge	<20 mA
Push-pull	
Sortie niveau haut	≥+VS -2,2 V
Sortie niveau bas	<0,7 V
Charge	<20 mA

S'applique aux longueurs de câble standard jusqu'à 2 m, pour les câbles plus longs, la chute de tension doit être prise en compte.

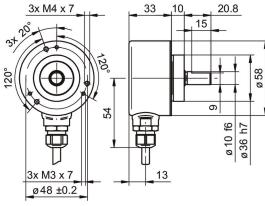
Codeurs absolus/MAGRES

EAM580-SC - CANopen®

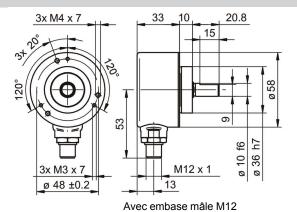
Axe sortant avec bride standard

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

Dimensions



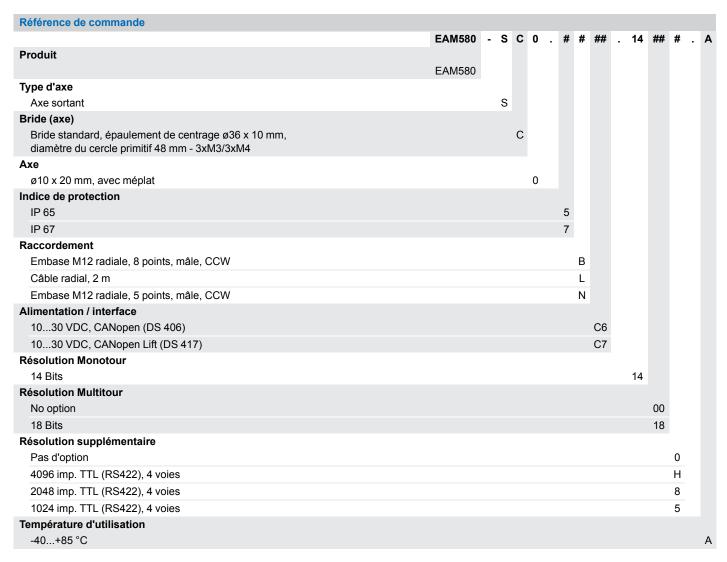
Avec câble





Axe sortant avec bride standard

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



(1) Embase mâle M12, 8 points - Disponible uniquement pour les codeurs CANopen avec sorties incrémentales

Accessoires	
Accessoires de montage	
11101781	Accouplement double boucle (D1=10 / D2=10)
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)
11065923	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=10)
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)
10141133	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)
11069337	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11069340	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=10)
11053277	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)
11101893	Bras d'appui à ressort
10125051	Equerre de fixation