

EAM580-K - CANopen®

Montage kit

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

Vue d'ensemble

- Montage kit monotour ou multitour / CANopen®
- Précise détection magnétique
- Précision angulaire jusqu'à $\pm 0,15^\circ$
- Sorties incrémentales additionnelles
- Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Fonction de transmission électronique
- Rotor magnétique inclus dans la livraison



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 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	$\pm 0,15^\circ$ (+20 $\pm 15^\circ$ C) $\pm 0,25^\circ$ (-40...+85 $^\circ$ C) (Voir note distance de travail)
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-

Caractéristiques électriques

Fréquence de sortie	≤ 350 kHz
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-4
Certificat	Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 6$ mm (Perçage roue polaire) $\varnothing 8$ mm (Perçage roue polaire) $\varnothing 12$ mm (Perçage roue polaire)
Protection EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min
Distance tête-roue	1,1 $\pm 0,9$ mm axiale / $\leq 0,3$ mm excentricité
Matière	Boîtier: acier zingué Bride: aluminium
Température d'utilisation	-40...+85 $^\circ$ 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)

EAM580-K - CANopen®

Montage kit

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

Remarques générales

Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de l'électronique et de la tension d'alimentation. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur.

Affectation des bornes

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-

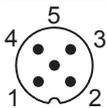
Blindage: Relié au boîtier

Câble: 4 x 2 x 0,14 mm²

Embase mâle M12, 5 points

Référence de raccordement -N

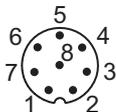
Borne	Sans incrémentales
1	CAN_GND
2	+Vs
3	0 V
4	CAN_H
5	CAN_L



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-

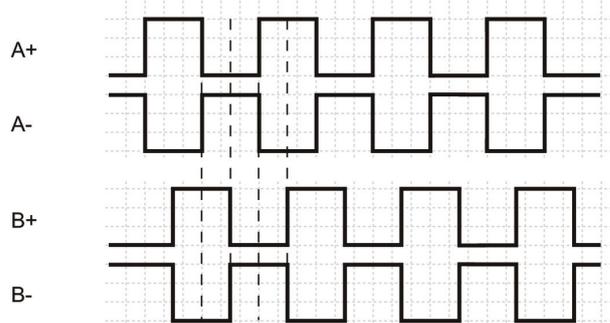


Caractéristiques CANopen®

Mode de communication	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)
Surveillance de l'adresse du noeud	Heartbeat Nodeguarding
Paramètres programmables	Mode de fonctionnement Résolution totale Mise à l'échelle Fonction de transmission électronique
Diagnostic	Défaut multitour Erreur de position 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

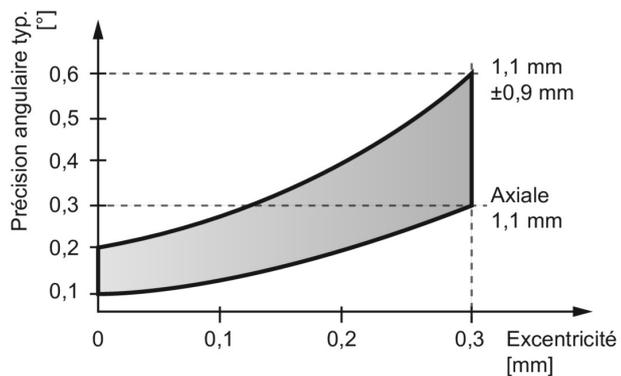
Push-pull

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.

Distance tête-roue

La distance de travail idéale de l'aimant par rapport au codeur est à une excentricité de 0 mm et une distance axiale de 1,1 mm. La déviation affecte la précision comme le montre le diagramme suivant.

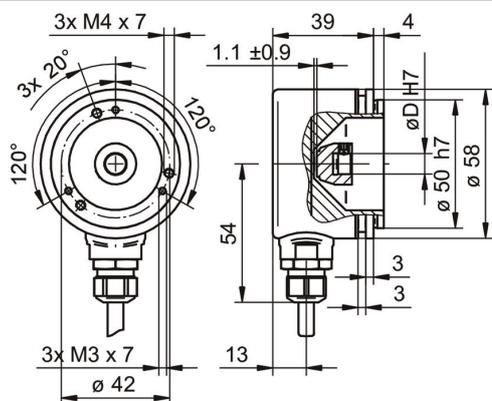


EAM580-K - CANopen®

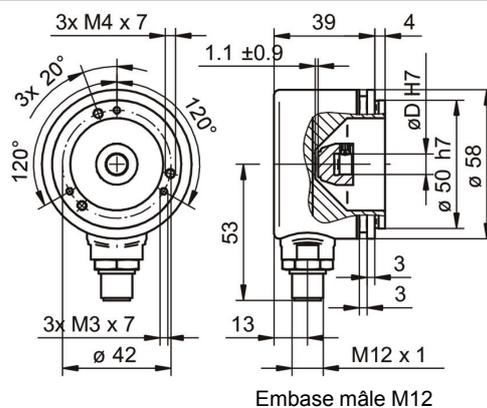
Montage kit

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

Dimensions



Avec câble



Embase mâle M12

EAM580-K - CANopen®

Montage kit

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

Référence de commande

	EAM580	-	K	Y	##	.	7	#	##	.	14	##	#	.	A	
Produit	EAM580															
Type d'axe	Kit			K												
Bride (kit)	Servoflansch, Nut ø53 mm, M3/M4			Y												
Rotateur magnétique / diamètre	ø6 mm						6									
	ø8 mm						8									
	ø12 mm						C									
Indice de protection	IP 67										7					
Raccordement	Embase M12 radiale, 8 points, mâle, CCW															B
	Câble radial, 2 m															L
	Embase M12 radiale, 5 points, mâle, codifié A															N
Alimentation / interface	10...30 VDC, CANopen (DS 406)															C6
	10...30 VDC, CANopen Lift (DS 417)															C7
Résolution Monotour	14 Bits												14			
Résolution Multitour	No option															00
	18 Bits															18
Résolution supplémentaire	Pas d'option															0
	4096 imp. TTL (RS422), 4 voies															H
	2048 imp. TTL (RS422), 4 voies															8
	1024 imp. TTL (RS422), 4 voies															5
Température d'utilisation	-40...+85 °C															A

Accessoires
Accessoires de montage

10252773 Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm