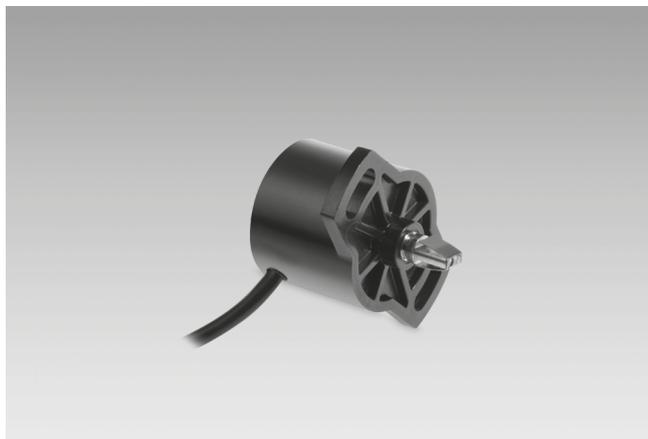


Codeurs absolus réseau

Axe sortant

Codeur magnétique monotour 14 bits, CANopen®

EAM280 - CANopen®



EAM280 - Axe sortant CANopen®

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service typ.	14 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation	≤15 ms après mise tension
Interface	CANopen®
Temps de mise à jour	20 ms
Fonction	Monotour
Profil	CANopen® CiA Profil DS 301, LSS Profil DSP 305, DS 406
Plage de mesure	0...360°
Nombre de pas par tour	≤16384 / 14 bits
Linéarité	±0,25 % FS
Précision absolue	±1 ° (+25 °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
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Points forts

- Codeur monotour / CANopen®
- Détection sans contact
- Détection magnétique robuste
- Installation simple, longue durée de vie
- Utilisation dans des conditions extrêmes
- Température d'utilisation -40...+85 °C
- Résolution 14 bits
- Version redondante disponible
- Classe de protection IP 65 ou IP 67

Option

- Câble avec connecteur DEUTSCH ou AMP sur demande

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø48 mm, boîtier 28,6 mm
Type d'axe	ø6 mm, axe avec méplat Coupleur enfichable
Protection DIN EN 60529	IP 65, IP 67
Vitesse de rotation	≤3000 t/min
Couple de démarrage	≤0,5 Nm (+25 °C)
Charge	≤10 N axiale ≤10 N radiale
Matières	Boîtier: plastique (renforcé) Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Durée de vie	≥20 millions de tours
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Changement de température	EN60068-2-14, -40...+85 °C, 5 périodes
Poids	30 g
Raccordement	Câble 0,3 m, radial Câble 0.3 m avec embase mâle M12

Codeurs absolus réseau

Axe sortant

Codeur magnétique monotour 14 bits, CANopen®

EAM280 - CANopen®

Références de commande

EAM280-SF

	.				14	000.	A
--	---	--	--	--	----	------	---

Température d'utilisation
A -40...+85 °C

Résolution monotour
14 14 bits

Alimentation / Sortie

C5 10...30 VDC / CANopen® (DS406) détection redondante

C6 10...30 VDC / CANopen® (DS406)

Raccordement

M Câble 0,3 m, radial

S Câble 0,3 m avec embase mâle M12, 5 points

Protection

5 IP 65

7 IP 67

Axe plein

1 ø6 x 12,3 mm, avec méplat 1 mm

9 ø6 x 12,3 mm, avec méplat 9 mm

P Coupleur enfichable

Autres types d'axes sur demande.

Autres longueurs de câbles avec DEUTSCH ou AMP connecteur complètement confectionné sur demande.

Codeurs absolus réseau

Axe sortant

Codeur magnétique monotour 14 bits, CANopen®

EAM280 - CANopen®

Transmission de données

PDO Mapping

ID10 / PDO 1

LSB	MSB
Byte 0	1	2	3

Voie 1 (angle de position) = $0 \rightarrow 3600_{dec}$

Angle croissant en taille et en valeur

PDO Mapping (détection redondante)

ID10 / PDO 1

LSB	MSB
Byte 0	1	2	3

Voie 1 (angle de position) = $0 \rightarrow 3600_{dec}$

Angle croissant en taille et en valeur

ID10 / PDO 2

LSB	MSB
Byte 0	1	2	3

Voie 2 (angle de position) = $(3600_{dec} \rightarrow 0)$

Angle croissant en taille et décroissant en valeur

Caractéristiques CANopen®

Protocole	CANopen®
Profil	CANopen® - CiA DS 406
Mode de	- Event-Time - Synchronously triggered (Sync) - Timer-driven (Async)
Surveillance de l'adresse du noeud	Heartbeat (par défaut: désactivée)
Paramètres programmables	Mode de fonctionnement Sens de rotation Mise à l'échelle Position zéro
Valeurs par défaut	Baud rate 250 kbit/s Node ID 10 (0Ah) Timer-driven (Async) 100 ms

Affectation des bornes

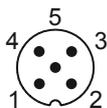
Câble

Couleur de fil	Signaux	Description
Blanc	0 V	Alimentation
Brun	+Vs	Alimentation
Vert	CAN_H	Bus (dominant HIGH)
Jaune	CAN_L	Bus (dominant LOW)
Gris	CAN_GND	CAN ground

Données de câbles: 5 x 0,25 mm²

Câble avec embase mâle M12, 5 points, codifié A

Borne	Signaux	Description
1	CAN_GND	CAN ground
2	+Vs	Alimentation
3	0 V	Alimentation
4	CAN_H	Bus (dominant HIGH)
5	CAN_L	Bus (dominant LOW)



Les bornes 0 V et CAN_GND sont connectées en interne et fonctionnent de manière identique.

Codeurs absolus réseau

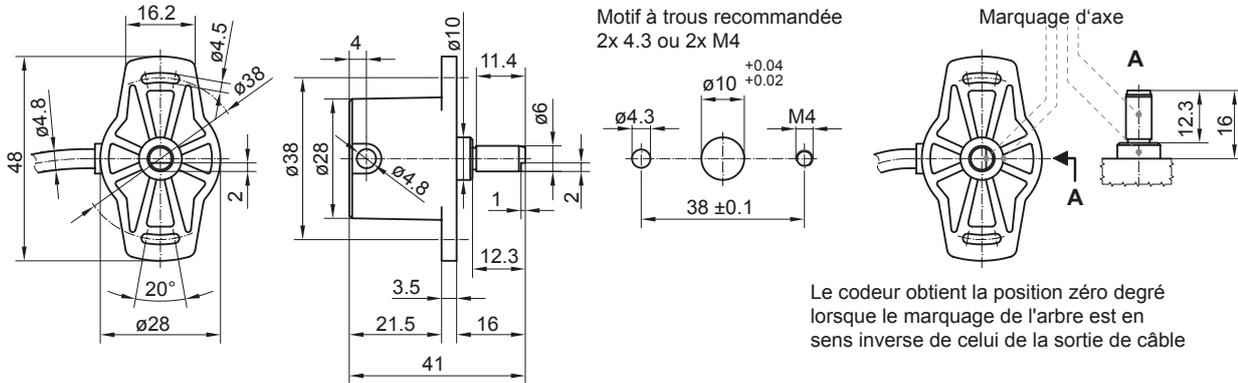
Axe sortant

Codeur magnétique monotour 14 bits, CANopen®

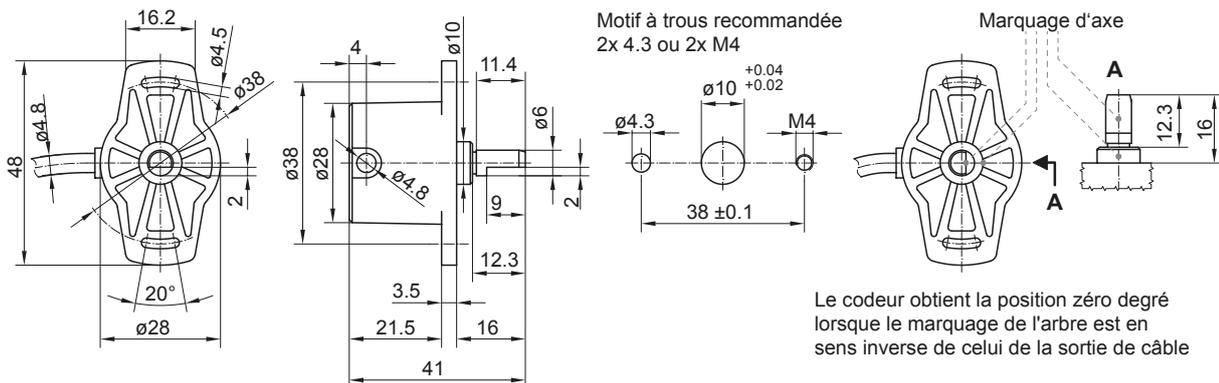
EAM280 - CANopen®

Dimensions

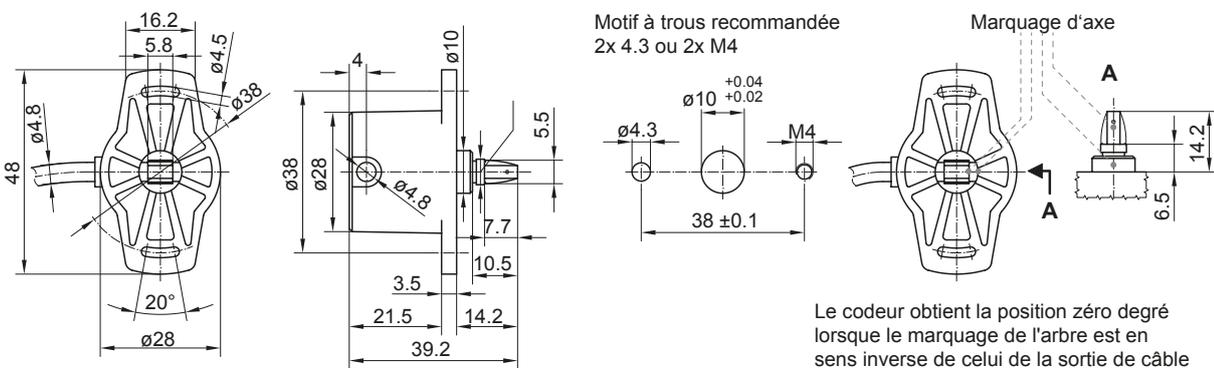
Axe $\phi 6$ x 12,3 mm avec méplat 1 mm



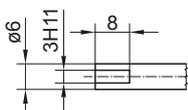
Axe $\phi 6$ x 12,3 mm avec méplat 9 mm



Axe $\phi 6$ avec coupleur enfichable



Mesure recommandée pour l'axe d'entraînement
Défaut de parallélisme >0.05 mm



Codeurs absolus réseau

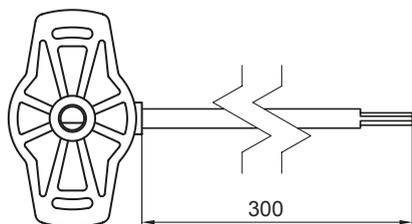
Axe sortant

Codeur magnétique monotour 14 bits, CANopen®

EAM280 - CANopen®

Dimensions

Câble



Câble avec connecteur M12

