Axe sortant avec bride standard

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

Vue d'ensemble

- Codeur Safety monotour ou multitour, SIL2, PLd Cat. 3
- Communication sûre via CANopen® et trames standards pour la communication CANopen®
- Interface CAN isolée galvaniquement et protégée contre les courtscircuits
- Résistance élevée aux chocs, aux vibrations et aux fluctuations de température
- Conception conforme à la norme E1 (ECE R10, Rev.6)
- Haute protection IP 67
- Protection contre la corrosion CX (C5-M)
- Fonction d'engrenage électronique (non homologuée pour la sécurité)
- Données secondaires de diagnostic



Image similaire

Caractéristiques technique	98		
Caractéristiques relatives à la technique de sécurité		Caractéristiques électriques	
Performance Level PLd	PLd	Nombre de pas par tour	≤16384 / 14 bits
(ISO 13849)		Nombre de tours	≤262144 / 18 bits
Catégorie (ISO 13849)	3	rales) ±0,3 ° (-40+75 °C, voir remard	±0,2° (+20 ±15°C, voir remarques géné-
MTTF _d (ISO 13849)	618 ans		,
DC _{avg} (ISO 13849)	90,5 %		±0,3° (-40+/5°C, voir remarques ge- nérales)
TM (Durée d'utilisation, ISO 13849)	20 ans	Principe de détection	Magnétique
Niveau de sécurité intégré (IEC 61508)	SIL2	Sens d'évolution du code	CW: croissant pour une rotation en sens horaire; vue sur la bride
PFH _D (IEC 61508)	9,5 E-9	Etage de sortie	CAN-Bus, LV (5 V) compatible ISO 11898
PFD _{avg} (IEC 61508)	8,3 E-4	Immunité	EN 61000-6-2
Caractéristiques électrique	es	IEC 61326-3-1 IEC 61800-5-2 ISO 11452-2:2004* / -5:2002* ISO 7637-2:2004* ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 kV / AD ±15 kV)	
Tension nominale du système	12 / 24 VDC		ISO 11452-2:2004* / -5:2002*
Plage de tension d'alimentation	848 VDC		ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 (CD ±8 kV / AD ±15 kV)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Emission	* Niveau basé sur ECE R10 (Rev. 6) EN 61000-6-3
Protection contre la surtension	Oui (≤60 VDC)	ISO 7637-2:2004* * Niveau basé sur ECE R10 (R	ISO 7637-2:2004* * Niveau basé sur ECE R10 (Rev. 6)
Courant de service typ.	35 mA (24 VDC, sans charge)	Conditions environnemen-	ISO 16750-2 (Charges électriques)
Temps d'initialisation	≤ 1 s mise sous tension	tales (ISO 16750)	ISO 16750-5 (Charge chimique)*
Temps de réaction sur un défaut	≤ 15 ms	Fonction de diagnostique	* Partielle Contrôle de la température de l'appareil Surveillance de la tension Nombre de tours CW - CCW Nombre de cycles de fonctionnement ON/OFF
Interface	CANopen® CANopen® Safety (EN 50325-5, commu- nication basée sur EN 50325-4)	N N	
Fonction	Multitour Monotour	Certificat	Nombre d'heures de fonctionnement
Profil	CANopen® CiA Communication profile DS 301 LSS Profil DSP 305 Device profile DS 406	Constituti	Certification UL (≤42 VDC) / E217823 (le marquage UL est basé sur la norme UL508 et est indépendant de la certifica- tion Safety)
Résolution / SRDO	Accélération sûre 16 bits	Caractéristiques mécaniques	
Vitesse de sécurité 16 bits Position de sécurité 32 bits	Taille (bride)	ø58 mm	



Axe sortant avec bride standard

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

Caractéristiques technique	es		
Caractéristiques mécaniques		Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø10 x 20 mm, axe avec méplat, rainure de ressort	Température d'utilisation	-40+75 °C (Voir remarques générales)
		Température de stockage	-40+85 °C
Bride	Bride standard	Humidité relative	95 % sans condensation
Protection EN 60529	IP 65 (contre-fiche monté / sur demande) IP 66 (contre-fiche monté) IP 67 (contre-fiche monté)	Vibrations 10 EN 60068-2- 1xM12 et câl Choc 100 g, 2xM12:	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 1xM12 et câble:
Vitesse de rotation	≤6000 t/min		
Accélération angulaire	≤10890 rad/s²		Choc 100 g, 2 ms (5000 chocs)
Couple de démarrage	≤2,5 Ncm (+20 °C)		2XIV12: Choc 40 q, 6 ms (5000 chocs)
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale	Poids	250 g
Matière	Boîtier: inox Bride: aluminium Axe: inox	Embase	Embase måle 1xM12, 5 points Embase måle 2xM12, 5 points Cåble 2 m (en préparation)
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes CX (C5-M) selon ISO 12944-2		

Axe sortant avec bride standard

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

Remarques générales

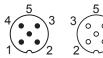
Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de l'électronique et de la tension d'alimentation. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur. L'utilisation du codeur dans un champ magnétique ≥1 mT (≥795 A/m) peut entraîner une réduction de la précision de mesure. En plus de cette fiche technique, veuillez tenir compte des documents joints, par exemple les instructions de service et de montage originales, le manuel de sécurité ainsi que la description des fonctions et des interfaces (CA-Nopen / CANopen Safety).

Repérage du connecteur			
Connecteur M12, 5 points, codage A			
Borne	Signaux		
1	CAN_GND		
2	+Vs		
3	0 V		
4	CAN_H		
5	CAN_L		



Connecteur 2xM12, 5 points, codage A

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



Câble (en préparation)

Câble	Signaux	
gris	CAN_GND	
brun	+Vs	
blanc	0 V	
vert	CAN_H	
jaune	CAN_L	
Câble: 5 x	0,5 mm ²	



Axe sortant avec bride standard

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

Caractéristiques CANopen®	
Modes de fonctionnement	Timer-driven (Event-Time) Synchronously triggered (Sync)
Surveillance de l'adrese du noeud	Heartbeat Node guarding
Vitesse de transmission	501000 kBit/s
Nombre d'SRDO	3 SRDOs
Paramètres program- mables (sans rapport avec la sécurité)	Mode de fonctionnement Résolution totale Mise à l'échelle Fonction de transmission électronique
Valeurs par défaut	Baud rate 250 kbit/s Adresse n° 1 Pas de résistance terminale



Axe sortant avec bride standard

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

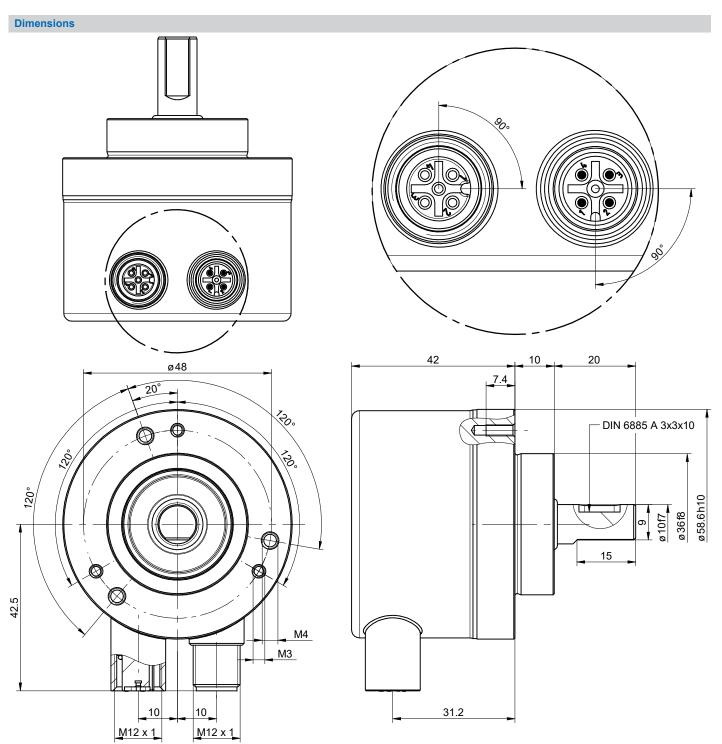
Dimensions 42 20 ø48 DIN 6885 A 3x3x10 120° ø 58.6h10 15 47 M4 МЗ 31.2 M12 x 1

EAM580RS-SC - connecteur M12



Axe sortant avec bride standard

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

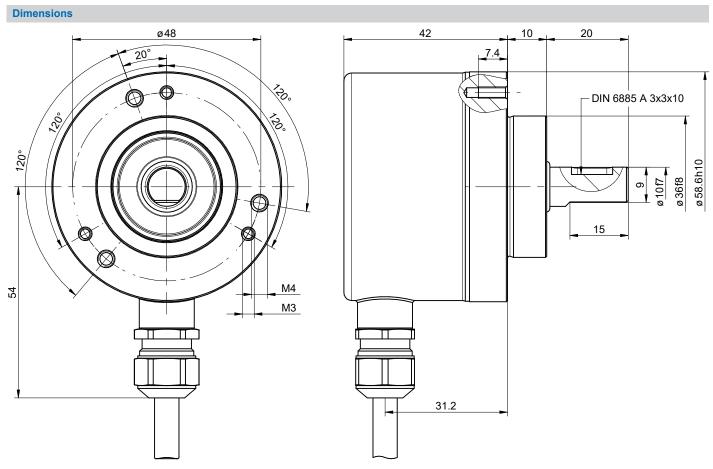


EAM580RS-SC - connecteur 2xM12



Axe sortant avec bride standard

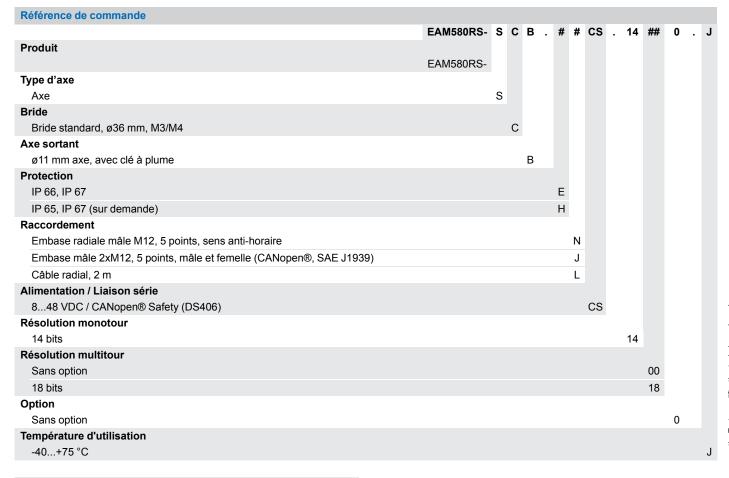
Codeur magnétique Safety mono- ou multitours 14 bits ST / 18 bits MT



EAM580RS-SC - câble (en avant)

Axe sortant avec bride standard

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



Accessoires

Accessoires de montage

10125051 Equerre de fixation