

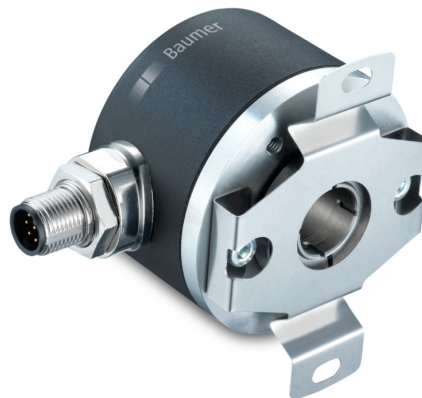
EAM580R-B - CANopen®/SAE J1939

Axe creux non traversant

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

Vue d'ensemble

- Codeur monotour ou multitour / CANopen®/SAE J1939
- Certification E1 (KBA)
- Haute protection IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Protection contre corrosion CX (C5-M)
- Section 0,5 mm²
- Fonction de transmission électronique
- Utilisable jusqu'au niveau de PLd (ISO 13849)



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
Interface	CANopen® SAE J1939
Fonction	Multitour Monotour
Profil	Profil de communication CANopen® CiA DS 301, profil LSS DSP 305, device profil DS 406
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
Immunité	EN 61000-6-2 UN ECE R10
Emission	EN 61000-6-4 UN ECE R10
MTTF _d (ISO 13849)	Haute (>100 ans) Utilisation dans les fonctions de sécurité exclusivement basées sur la note d'application et prédiction de fiabilité MTTF _d (demande séparée).

Caractéristiques électriques

Certificat	Certification UL/E217823 Certification E1 (KBA)
------------	--

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø10...15 mm (non traversant)
Protection EN 60529	IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple de démarrage	≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)
Moment d'inertie	46,75 gcm ²
Matière	Boîtier: acier, peint Bride: aluminium Axe creux traversant: Acier inox
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes CX (C5-M) selon ISO 12944-2
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 Câble 2 m

EAM580R-B - CANopen®/SAE J1939

Axe creux non traversant

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 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.

Repérage du connecteur

Câble

Référence de raccordement -L

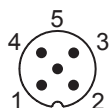
Câble	Signaux
blanc	0 V
brun	+Vs
vert	CAN_H
jaune	CAN_L
gris	CAN_GND

 Câble: 5 x 0,5 mm²

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®

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)

Caractéristiques SAE J1939

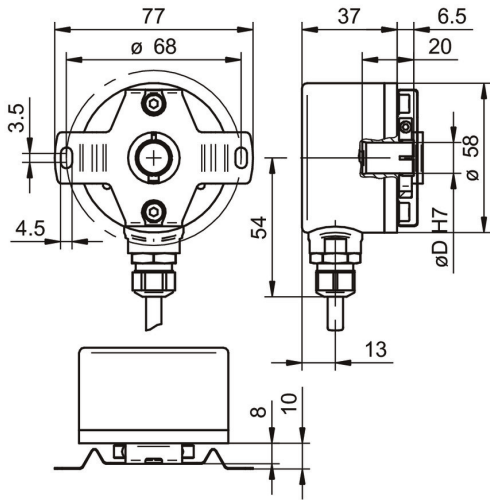
Paramètres programmables	Résolution totale Mise à l'échelle
Diagnostic	Défaut multitour Erreur de position Dépassement de la température Dépassement de la vitesse
Valeurs par défaut	250 kbit/s ECU adresse n° 172

EAM580R-B - CANopen®/SAE J1939

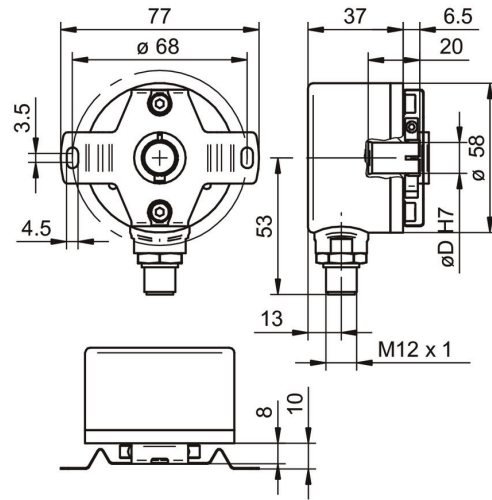
Axe creux non traversant

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

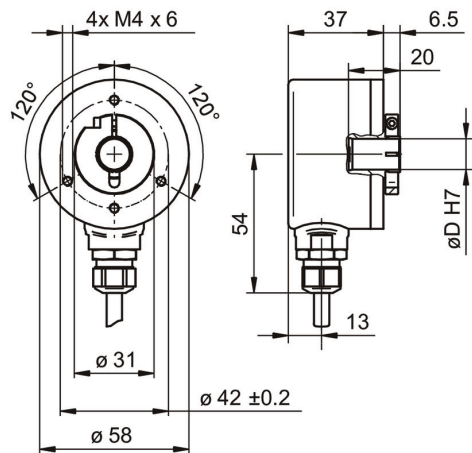
Dimensions



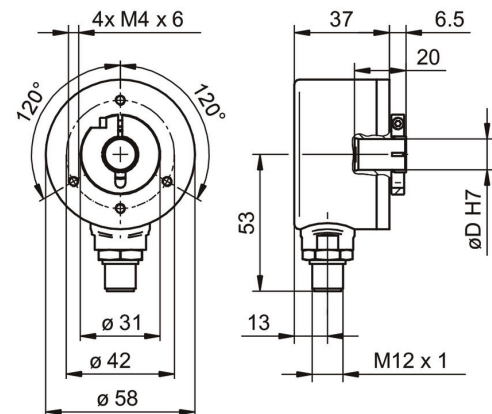
Avec câble et accouplement statorique



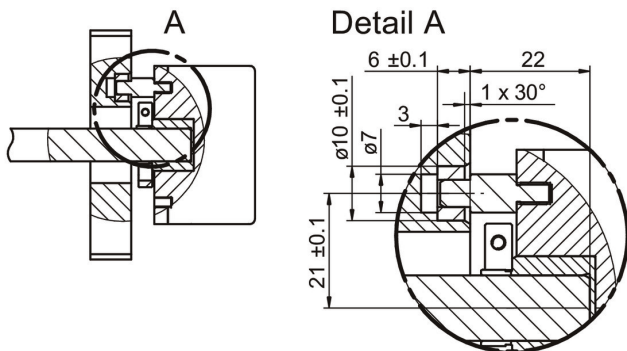
Avec embase mâle M12 et accouplement statorique



Avec câble sans accouplement statorique



Avec embase mâle M12 sans accouplement statorique



Pige anti-rotation

EAM580R-B - CANopen®/SAE J1939

Axe creux non traversant

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

Référence de commande		EAM580R	-	B	#	##	7	#	##	.	14	##	#	.	A	
Produit		EAM580R														
Type d'axe	Axe creux non traversant			B												
Bride (Axe creux traversant)	Sans ressort anti-rotation															
	Avec ressort anti-rotation 68 mm															
	Pour pige anti-rotation, 5 mm, axiale															
Axe creux non traversant	ø10 mm, serrage coté bride															
	ø12 mm, serrage coté bride															
	ø14 mm, serrage coté bride															
	ø15 mm, serrage coté bride															
Indice de protection	IP 67															
Raccordement	Câble radial, 2 m															
	Embase M12 radiale, 5 points, mâle, CCW															
Alimentation / interface	10...30 VDC, CANopen (DS 406)															
	10...30 VDC, SAE J1939															
Résolution Monotour	14 Bits															
Résolution Multitour	No option															
	18 Bits															
Résolution supplémentaire	Pas d'option															
	4096 imp. TTL (RS422), 4 voies															
	2048 imp. TTL (RS422), 4 voies															
	1024 imp. TTL (RS422), 4 voies															
Température d'utilisation	-40...+85 °C															