EAM580-B - PROFINET

Axe creux non traversant

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Vue d'ensemble

- Codeur multitour / PROFINET IO
- Précise détection magnétique
- Résolution max. 30 bits (14 bits ST, 16 bits MT)
- Précision angulaire jusqu'à ±0,15°
- Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- LED Diagnostic



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Alimentation	10...30 VDC
Courant de service typ.	90 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation	≤10 s mise sous tension
Interface	PROFINET IO
Fonction	Multitour
Nombre de pas par tour	≤16384 / 14 bits
Nombre de tours	≤65536 / 16 bits
Précision absolue	±0,15 ° (+20 ±15 °C) ±0,25 ° (-40...+85 °C)
Principe de détection	Magnétique
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
LED Diagnostic	4x LED dans le boîtier
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø10...15 mm (non traversant)

Caractéristiques mécaniques	
Protection DIN 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	46,75 gcm²
Matière	Boîtier: acier zingué Bride: aluminium Axe creux traversant: Acier inox
Température d'utilisation	-40...+85 °C (Voir remarques générales)
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10...2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 250 g, 6 ms
Poids	360 g
Raccordement	Embase mâle 3 x M12

Option

- Protection contre corrosion CX (C5-M)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-03-13

EAM580-B - PROFINET

Axe creux non traversant

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

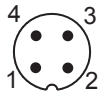
Remarques générales

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 6 K (protection IP 65) respectif 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.

Affectation des bornes

Alimentation

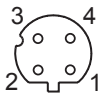
Borne	Racc.	Désignation
1	+Vs	+U alimentation
2	d.u.	Non utilisé
3	0 V	0 V alimentation
4	d.u.	Non utilisé



1 x Embase mâle M12 (mâle), codage A

PROFINET (ligne de données)

Borne	Racc.	Désignation
1	TxD+	Transmission+
2	RxD+	Réception+
3	TxD-	Transmission-
4	RxD-	Réception-



2 x Embase mâle M12 (femelle), codage D

Caractéristiques PROFINET

Protocole	PROFINET IO
Profil	Encoder Profil PNO 3.162 V4.1 et V3.1 PROFIdrive Profil PNO 3.172 V4.1
Real time classes	Realtime (RT) Class 1, IRT Class 3
Send clock	RT: 1 ms, 2 ms, 4 ms IRT: 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms
Update time	Min. 500 µs
Caractéristiques	- Vitesse 100 MBaud Fast Ethernet - Device replacement without exchangeable medium - Media redundancy MRP - Factor de transmission / Axe rotatif
Fonctions	- Valeur de position 32 bits avec/sans vitesse 16 ou 32 bits - Télégramme 81-83 dé PROFIdriveProfils
LED Diagnostic	Link/Activity, Status, Error

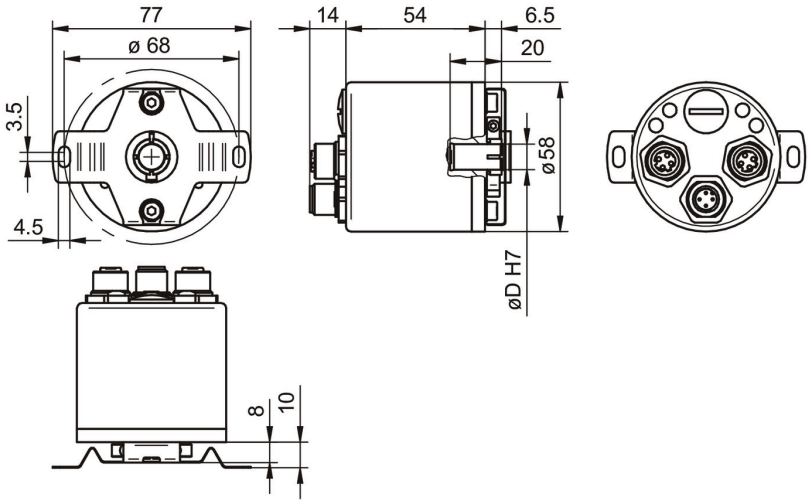
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-13

EAM580-B - PROFINET

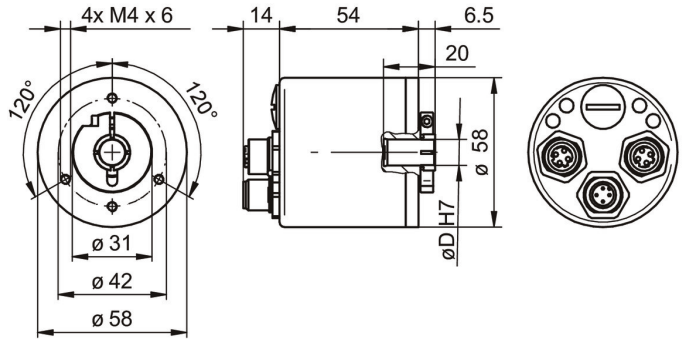
Axe creux non traversant

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Dimensions



EAM580, avec accouplement statorique



EAM580, sans accouplement statorique

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-13

Codeurs absolus / MAGRES

EAM580-B - PROFINET

Axe creux non traversant

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Référence de commande

	EAM580	-	B	#	##	.	#	Y	PT	.	14	16	0	.	A
Produit															
	EAM580														
Type d'axe															
Axe creux non traversant			B												
Bride (Axe creux traversant)															
Sans ressort anti-rotation				N											
Avec ressort anti-rotation 68 mm				A											
Pour pige anti-rotation, 5 mm, axiale				E											
Axe creux non traversant															
ø10 mm, serrage coté bride					A										
ø12 mm, serrage coté bride					C										
ø14 mm, serrage coté bride					E										
ø15 mm, serrage coté bride					F										
Indice de protection															
IP 65							5								
IP 67							7								
Raccordement															
Embase axial M12, 4 points, femâle, CW, 1 x M12, 4 points, mâle, CCW								Y							
Alimentation / interface															
10...30 VDC, PROFINET IO									PT						
Résolution Monotour															
14 Bits											14				
Résolution Multitour															
16 Bits												16			
Résolution supplement															
Pas une option													0		
Température d'utilisation															
-40...+85 °C															A

Accessoires

Connecteurs et câbles

11174046	Connecteur mâle M12, 4 points, droit, codage D, sans câble (Z 185.S01)
11174047	Connecteur mâle M12, 4 points, coudé, codage D, sans câble (Z 185.S01)
11202545	Connecteur mâle M12, 4 points, duplex, codage D, câble 1 m (Z 185.E01)
11202549	Connecteur mâle M12, 4 points, duplex, codage D, câble 2 m (Z 185.E02)
11034355	Connecteur mâle M12, 4 points, duplex, codage D, câble 5 m (Z 185.E05)
11202560	Connecteur mâle M12, 4 points, duplex, codage D, câble 10 m (Z 185.E10)
11034356	Connecteur femelle M12, 5 points, codage A, câble 5 m (Z 185.P05)
11212237	Connecteur femelle M12, 5 points, codage A, câble 10 m (Z 185.P10)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-13