Baumer
Passion for Sensors

Codeurs absolus / MAGRES

EAM580-B - EtherCAT

Axe creux non traversant

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Vue d'ensemble

- Codeur multitour / EtherCAT
- 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	EtherCAT
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.
2020-01-28

EAM580-B - EtherCAT

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

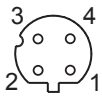
Borne	Racc.	Désignation
1	+Vs	+U alimentation
2	d.u.	Non utilisé
3	GND	0 V alimentation
4	d.u.	Non utilisé



1 x Embase mâle M12 (mâle), codifié A

EtherCAT (ligne de données)

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



2 x Embase mâle M12 (femelle), codifié D

Caractéristiques EtherCAT

Protocole	EtherCAT
Profil	CANopen® CiA 406 Vers. 4.0.2 du 18.08.2016
Fonctions	Free Run, Synchronous avec SM3 Event, DC Mode (Distributed Clocks)
Temps de cycle	Min. 62,5 µs
Caractéristiques	- Facteur d'engrenage ou axe rotatif - Horodatage (Heure d'acquisition de la position codeur) - Contrôle de plausibilité du paramétrage - Fonctions de diagnostic étendues - Preset par bouton-poussoir pour le position - File Access over EtherCAT (FoE)
Données de process	- Position sur 32 bits avec/sans vitesse sur 32 bits - Cartographie PDO dynamique
LED Diagnostic	2x Link/Activity, RUN, ERR

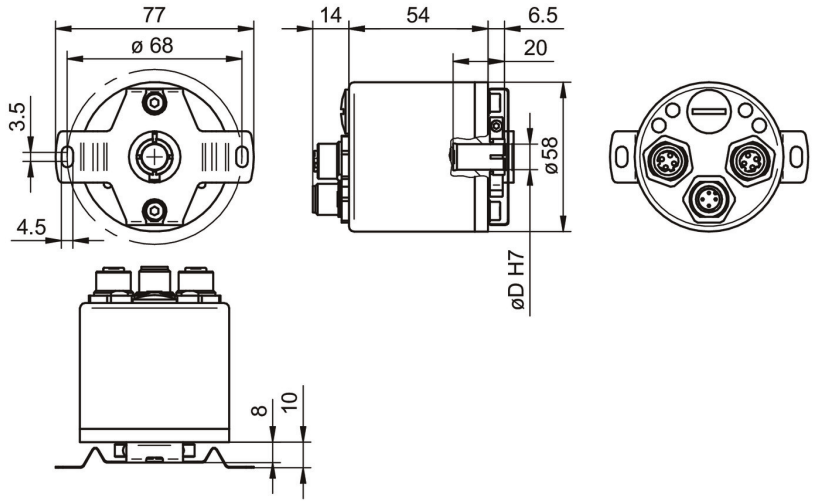
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-01-28

EAM580-B - EtherCAT

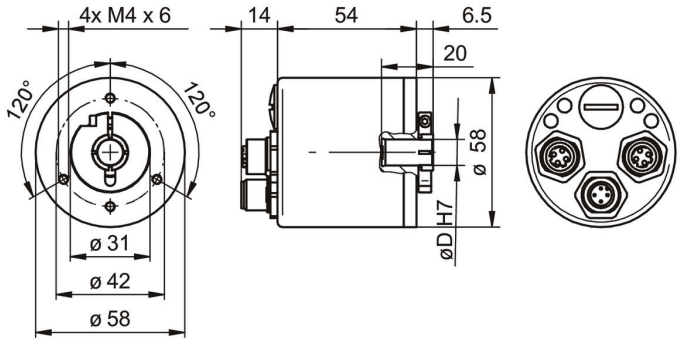
Axe creux non traversant

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

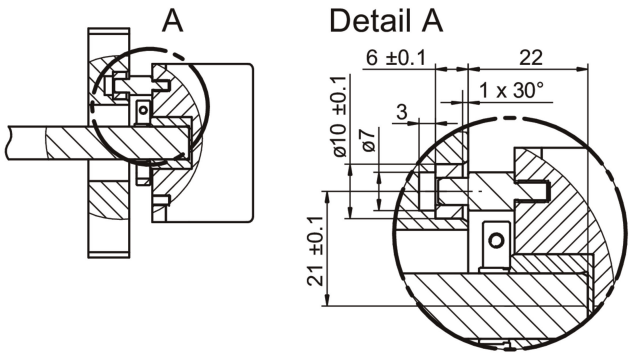
Dimensions



EAM580, avec accouplement statorique



EAM580, sans accouplement statorique



EAM580, Pige anti-rotation

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-01-28

EAM580-B - EtherCAT

Axe creux non traversant

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Référence de commande

	EAM580	-	B	#	##	.	#	Y	EC	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, EtherCAT									EC					
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	
10160565	Câble EtherCAT connecteur mâle/mâle M12, droit, 5 m
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.
2020-01-28