Baumer
Passion for Sensors

Codeurs absolus / MAGRES

EAM580-SC - EtherCAT

Axe sortant avec bride standard

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 x 20 mm, axe avec méplat
Bride	Bride standard

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	15,38 gcm²
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale
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.
2020-03-05

EAM580-SC - EtherCAT

Axe sortant avec bride standard

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

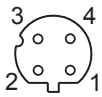
Borne	Racc.	Désignation
1	+Vs	+U alimentation
2	d.u.	Non utilisé
3	0 V	0 V alimentation
4	d.u.	Non utilisé



1 x Embase mâle M12 (mâle), 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

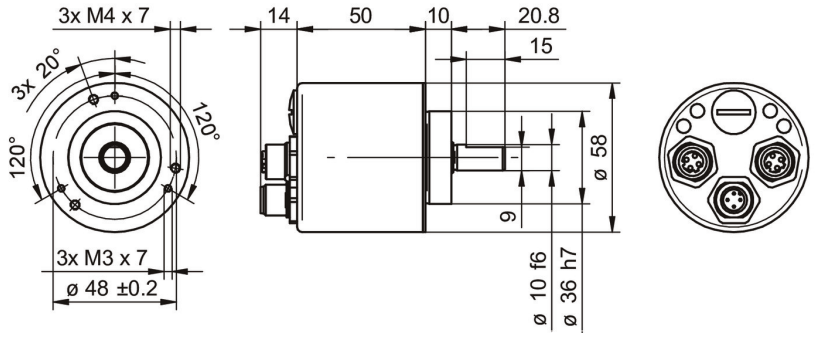
2020-03-05 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EAM580-SC - EtherCAT

Axe sortant avec bride standard

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Dimensions



EAM580, bride standard

2020-03-05 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EAM580-SC - EtherCAT

Axe sortant avec bride standard

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Référence de commande

	EAM580	-	S	C	0	.	#	Y	EC	.	14	16	0	.	A
Produit															
	EAM580														
Type d'axe															
Axe			S												
Bride (axe)															
Bride standard, épaulement de centrage Ø36 x 10 mm, diamètre du cercle primitif 48 mm - 3xM3/3xM4				C											
Axe															
ø10 x 20 mm, avec méplat					0										
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

Accessoires de montage	
11053277	Accouplement flexible aluminium/inox 10 mm

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.

2020-03-05