

## EAM580-SY - EtherCAT

Axe sortant avec bride synchro

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  $\pm 0,15^\circ$
- 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	$\leq 10$ s mise sous tension
Interface	EtherCAT
Fonction	Multitour
Nombre de pas par tour	$\leq 16384$ / 14 bits
Nombre de tours	$\leq 65536$ / 16 bits
Précision absolue	$\pm 0,15^\circ$ (+20 $\pm 15^\circ$ °C) $\pm 0,25^\circ$ (-40...+85 °C)
Principe de détection	Magnétique
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-4
LED Diagnostic	4x LED dans le boîtier
Certificat	Certification UL/E217823

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 6 \times 10$ mm, axe avec méplat
Bride	Bride synchro

#### Caractéristiques mécaniques

Protection EN 60529	IP 65 (sans joint) IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 2$ Ncm (+20 °C, IP 65) $\leq 2,5$ Ncm (+20 °C, IP 67)
Moment d'inertie	15,38 gcm <sup>2</sup>
Charge	$\leq 40$ N axiale $\leq 80$ N radiale
Matière	Boîtier: acier zingué Bride: aluminium Axe creux traversant: Acier inox
Température d'utilisation	-40...+65 °C (Voir remarques générales)
Humidité relative	95 %
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz 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)

## EAM580-SY - EtherCAT

Axe sortant avec bride synchro

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

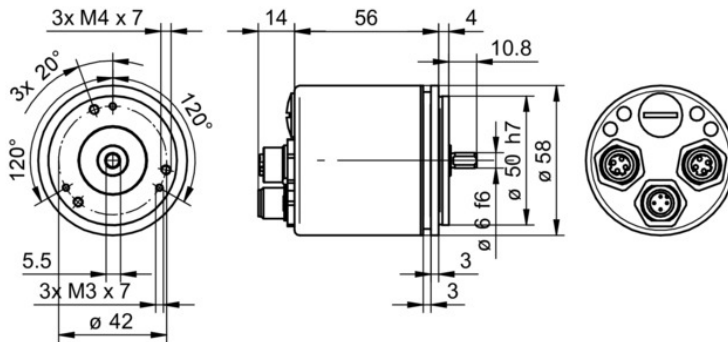
Protocole	EtherCAT
Profil	CANopen® CiA 406 Vers. 4.0.2 du 18.08.2016
Fonctions	Free Run, Synchronous avec SM3 Event, DC Mode (Distributed Clocks)
Temps de cycle	Min. 62,5 µs
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facteur d'engrenage ou axe rotatif</li> <li>- Horodatage (Heure d'acquisition de la position codeur)</li> <li>- Contrôle de plausibilité du paramétrage</li> <li>- Fonctions de diagnostic étendues</li> <li>- Preset par bouton-poussoir pour le position</li> <li>- File Access over EtherCAT (FoE)</li> </ul>
Données de process	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Position sur 32 bits avec/sans vitesse sur 32 bits</li> <li>- Cartographie PDO dynamique</li> </ul>
LED Diagnostic	2x Link/Activity, RUN, ERR

## EAM580-SY - EtherCAT

Axe sortant avec bride synchro

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

### Dimensions



# EAM580-SY - EtherCAT

Axe sortant avec bride synchro

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

## Référence de commande

	EAM580	-	S	Y	6	.	#	Y	EC	.	14	16	0	.	A
<b>Produit</b>	EAM580														
<b>Type d'axe</b>															
Axe sortant			S												
<b>Bride (axe)</b>															
Bride synchro, épaulement de centrage ø50 x 4 mm, flûte ø53 mm, diamètre du cercle primitif ø42 - 3xM3/3xM4				Y											
<b>Axe</b>															
ø6 x 10 mm, avec méplat					6										
<b>Indice de protection</b>															
IP 65								5							
IP 67								7							
<b>Raccordement</b>															
Embase axial M12, 4 points, femâle, CW, 1 x M12, 4 points, mâle, CCW								Y							
<b>Alimentation / interface</b>															
10...30 VDC, EtherCAT									EC						
<b>Résolution Monotour</b>															
14 Bits											14				
<b>Résolution Multitour</b>															
16 Bits												16			
<b>Résolution supplémentaire</b>															
Pas d'option													0		
<b>Température d'utilisation</b>															A
-40...+65 °C															

## Accessoires

### Accessoires de montage

10252773      Jeu d'excentriques de fixation ø15 mm