EAM580-K - EtherCAT

Montage kit

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Vue d'ensemble

- Montage kit 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) (Voir note distance de travail)
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

Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø6 mm (Perçage roue polaire) ø8 mm (Perçage roue polaire) ø12 mm (Perçage roue polaire)
Protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Distance tête-roue	1,1 ±0,9 mm axiale / ≤0,3 mm excentricité
Matière	Boîtier: acier zingué Bride: aluminium
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 500 g, 1 ms
Poids	250 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.

2020-02-27

EAM580-K - EtherCAT

Montage kit

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Remarques générales

Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de l'électronique et de la tension d'alimentation. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur.

Affectation des bornes

Alimentation

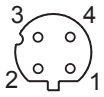
Borne	Racc.	Désignation
1	+Vs	+U alimentation
2	d.u.	Non utilisé
3	0 V	0 V alimentation
4	d.u.	Non utilisé



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-



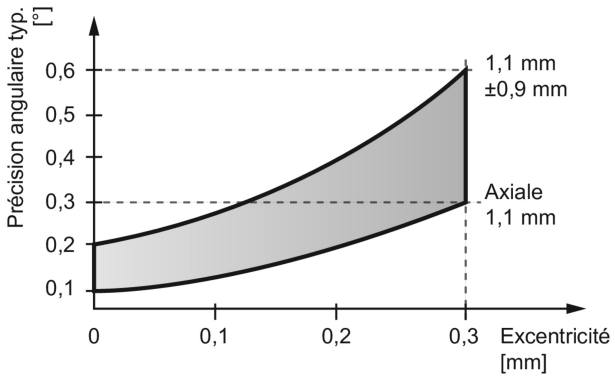
2 x Embase mâle M12 (femelle), codifié D

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

Distance tête-roue

La distance de travail idéale de l'aimant par rapport au codeur est à une excentricité de 0 mm et une distance axiale de 1,1 mm. La déviation affecte la précision comme le montre le diagramme suivant.



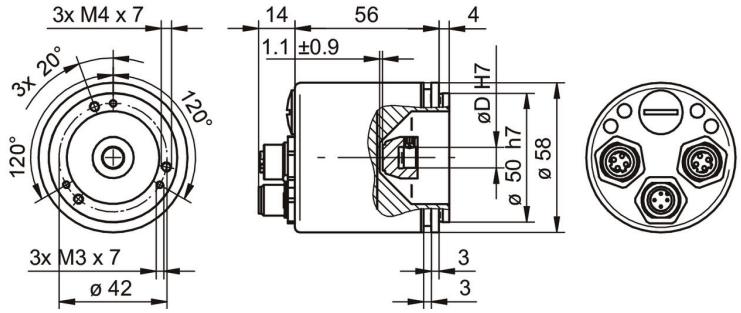
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-27

EAM580-K - EtherCAT

Montage kit

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Dimensions



2020-02-27 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs absolus / MAGRES

EAM580-K - EtherCAT

Montage kit

Codeur magnétique multitours 14 bits ST / 16 bits MT

Référence de commande

	EAM580	-	K	Y	##	.	7	Y	EC	.	14	16	0	.	A
Produit															
	EAM580														
Type d'axe															
Kit			K												
Bride (kit)															
Bride synchro, ø53 mm, M3/M4				Y											
Rotateur magnétique / diamètre															
ø6 mm					6										
ø8 mm					8										
ø12 mm					C										
Indice de protection															
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

10252773	Jeu d'excentriques de fixation ø15 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.
2020-02-27