Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux/optoPulse

EN580E.IL-SU - SinCos

Axe sortant avec bride synchro

1024 périodes par tour

Vue d'ensemble

- Taille ø58 mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie SinCos
- Périodes par tour 1024
- Grande flexibilité de connexion grâce au connecteur flexible M12

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Alimentation	5 VDC ±5 %
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service à vide	≤70 mA
Périodes par tour	1024
Mode de déphasage	90 ° ±10°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤180 kHz (-3 dB)
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-4
Certificat	Listing UL: E217823
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø58 mm

Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø6 x 10 mm, axe avec méplat
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale
Bride	Bride synchro
Protection EN 60529	IP 54 (côté bride) IP 65 (côté du boîtier)
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (+25 °C)
Couple de démarrage	≤0,02 Nm
Matière	Boîtier: aluminium Axe plein: Acier inox
Température d'utilisation	-25...+100 °C (Voir remarques générales)
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points, flexible
Poids	300 g

2023-11-22 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EN580E.IL-SU - SinCos

Axe sortant avec bride synchro

1024 périodes par tour

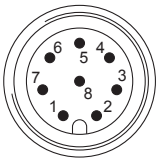
Remarques générales

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

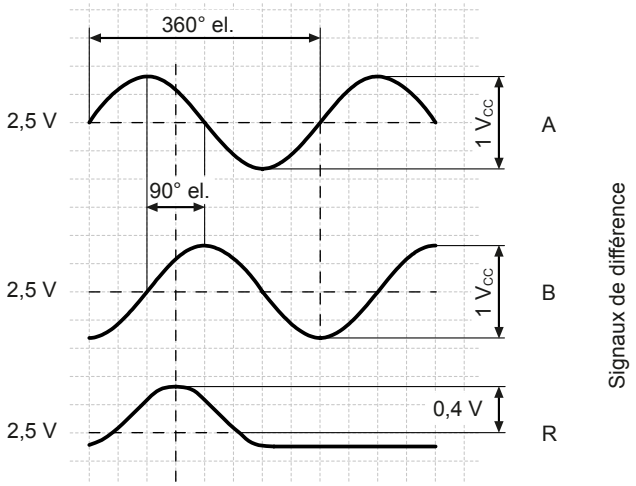
Embase mâle M12, 8 points

Borne	Désignation
1	0 V
2	+Vs
3	A+
4	A-
5	B+
6	B-
7	R+
8	R-



Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.



Niveau du signal de sortie

Sorties	Sinus
Amplitude A + B	1 Vcc, Z_0 = 120 Ω
Amplitude 0	Env. 0,4 V (partie positive) Z_0 = 120 Ω

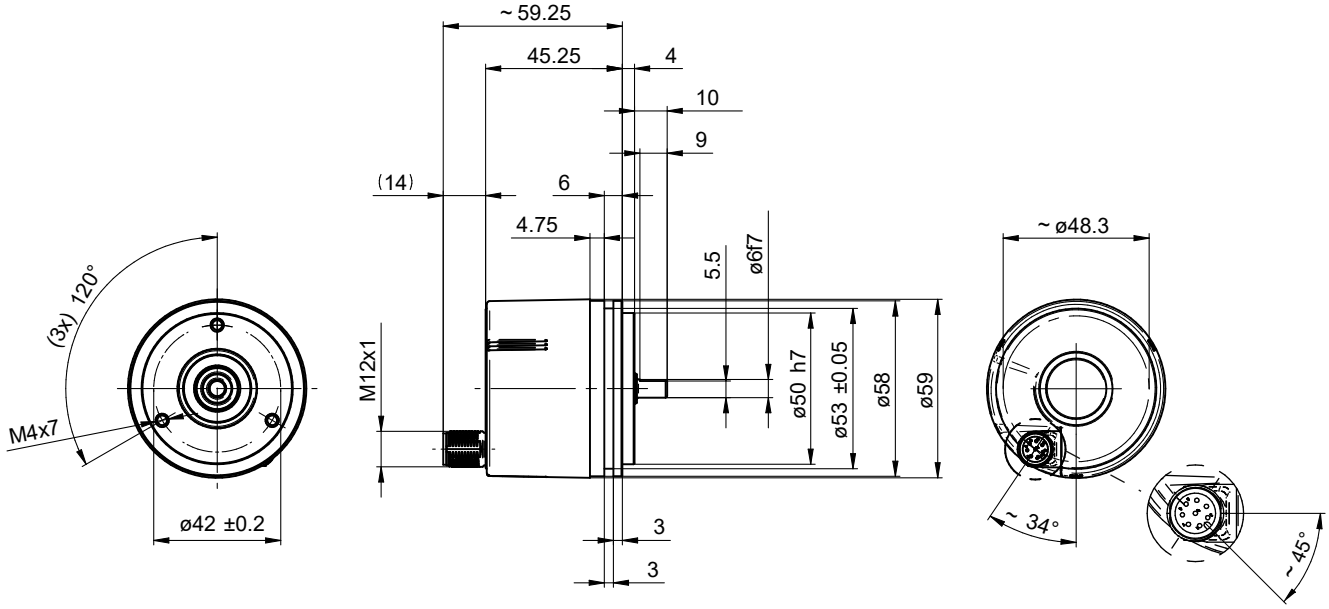
2023-11-22 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EN580E.IL-SU - SinCos

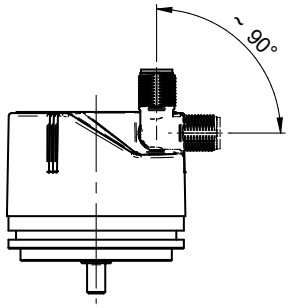
Axe sortant avec bride synchro

1024 périodes par tour

Dimensions



Bride synchro, embase mâle M12



Bride sychro, embase mâle M12 flexible

2023-11-22 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EN580E.IL-SU - SinCos

Axe sortant avec bride synchro

1024 périodes par tour

Référence de commande

	EN	580	E	.	I	L	-	S	U	06	.	G	A1	S1	.	01024	.	K
Produit																		
Codeur	EN																	
Série																		
580		580																
Focus																		
Essential			E															
Fonction																		
Incrémental					I													
Détection																		
Optique						L												
Type d'axe																		
Axe sortant								S										
Bride (axe)																		
Bride synchro, épaulement de centrage ø50 x 4 mm, rainure ø53 mm, diamètre du cercle de trou ø42 - 3xM4									U									
Axe																		
ø6 x 10 mm, avec méplat										06								
Indice de protection																		
Bride: IP 54, Boîtier: IP 65												G						
Raccordement																		
Connecteur rotative, M12, 8-pins, mâle, anti horaire (A-cod)													A1					
Alimentation / Sorties																		
5 VDC ±5 %, sine 1 Vcc, 6 canaux														S1				
Périodes par tour																		
1024																01024		
Température d'utilisation																		
-25…+100°C																		K

Accessoires

Accessoires de montage	
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
11065916	Accouplement CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06)
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)
10141131	Accouplement flexible (D1=6 / D2=6)
11069333	Accouplement CPS37 (L=24, D1=06 / D2=06)
11069337	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11065545	Jeu de 3 excentriques type A
10117667	Embase de fixation
10117668	Jeu d'excentriques pour l'embase de fixation (10117667)

2023-11-22 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.