

EN580E.IL-SC - SinCos

Axe sortant avec bride standard

1024 périodes par tour

Vue d'ensemble

- Taille $\varnothing 58$ mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie SinCos
- Périodes par tour 1024
- Grande flexibilité de connexion grâce au connecteur flexible M12 et raccordement sortie câble avec connecteur M23



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	$90^\circ \pm 10^\circ$
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)	$\varnothing 58$ mm
----------------	---------------------

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 10 \times 20$ mm, axe avec méplat
Charge	≤ 40 N axiale ≤ 80 N radiale
Bride	Bride standard
Protection EN 60529	IP 54 (côté bride) IP 65 (côté du boîtier)
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min (+25 °C)
Couple de démarrage	$\leq 0,02$ 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

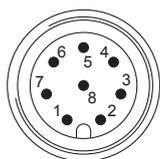
Remarques générales

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

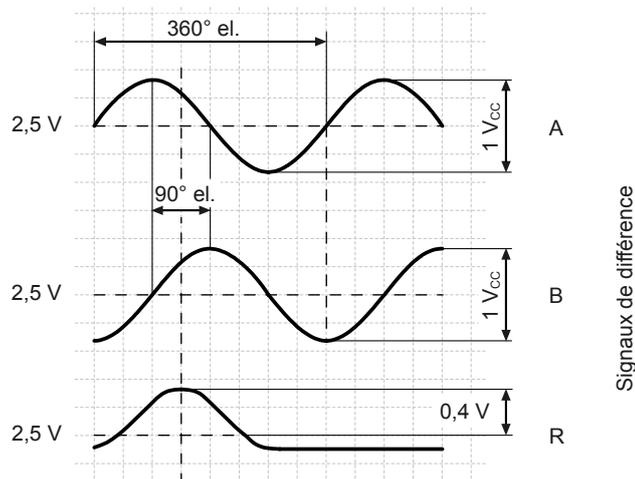
Embase mâle M12, 8 points

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

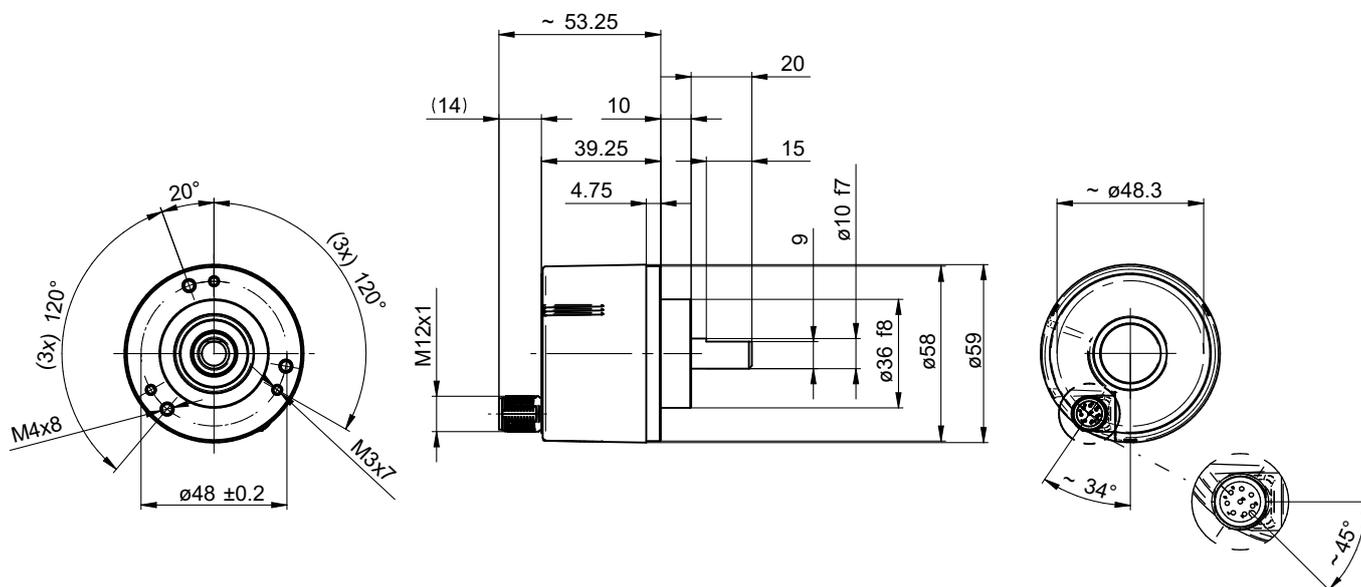
Sorties	Sinus
Amplitude A + B	$1 V_{cc}, Z_0 = 120 \Omega$
Amplitude 0	Env. 0,4 V (partie positive) $Z_0 = 120 \Omega$

EN580E.IL-SC - SinCos

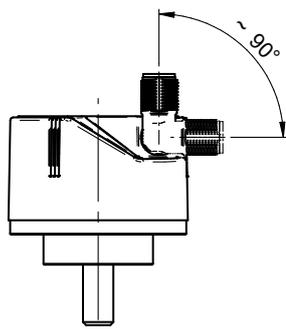
Axe sortant avec bride standard

1024 périodes par tour

Dimensions



Bride standard, embase mâle M12



Bride standard, embase mâle M12 flexible

EN580E.IL-SC - SinCos

Axe sortant avec bride standard

1024 périodes par tour

Référence de commande

	EN	580	E	.	I	L	-	S	C	10	.	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 standard, épaulement de centrage ø36 x 10 mm, diamètre du cercle primitif 48 mm - 3xM3/3xM4										C										
Axe																				
ø10 x 20 mm, avec méplat											10									
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

11101781	Accouplement double boucle (D1=10 / D2=10)
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)
11065923	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=10)
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)
10141133	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)
11069337	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=06)
11069340	Accouplement CPS37 (L=24, D1=10 / D2=10)
11053277	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)
11101893	Bras d'appui à ressort
10125051	Equerre de fixation