

Vue d'ensemble

- Codeurs pour la sécurité fonctionnelle
- SIL 2 / Catégorie 3, PLd) (jusqu'à SIL 3 / Catégorie 4, PLe)
- Périodes par tour max. 1024 ou 2048
- Codeurs incrémentaux avec les SinCos d'interface
- Haute LowHarmonics® indiquent la qualité
- Câble détachable - Sortie tangentielle
- Convient comme système de retour moteur pour les applications liées à la sécurité



Données techniques

Caractéristiques électriques

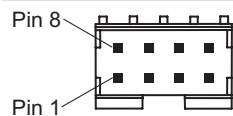
Alimentation	5 VDC ± 10 %
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤ 100 mA
Périodes par tour	1024 ... 2048
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤ 180 kHz (-3 dB)
Signaux de sortie	A, B, 0
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc
Fiabilité	(à +40 °C): MTTF: ≤ 100 années PFH: $1,2E-09$ 1/h SFF: 96.9 % DC: 93.4 (moyenne) PFDavg: $1,05E-04$ 1/h Durée de vie/proof test interval: 10 a
Classe de protection	III (DIN EN 61140)
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Certificat	SIL2 (DIN EN IEC 61508-1:2010 / IEC 61800-5-2:2016 Catégorie 3, PLd EN ISO 13849-1:2015) Lors de l'application redondante: SIL3 (DIN EN IEC 61508-1:2010 / IEC 61800-5-2:2016 Catégorie 4, PLe EN ISO 13849-1:2015)

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (traversant) $\varnothing 12$ mm (traversant) $\varnothing 14$ mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	$\pm 0,25$ mm axiale $\pm 0,1$ mm radiale
Kit de fixation	019 (requis pour l'approbation SIL) 021 (requis pour l'approbation SIL)
Protection DIN EN 60529	IP 65
Pollution de niveau	2 (DIN EN 61010)
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+100 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 60-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Connecteur circuit imprimé, 8 points
Poids	200 g

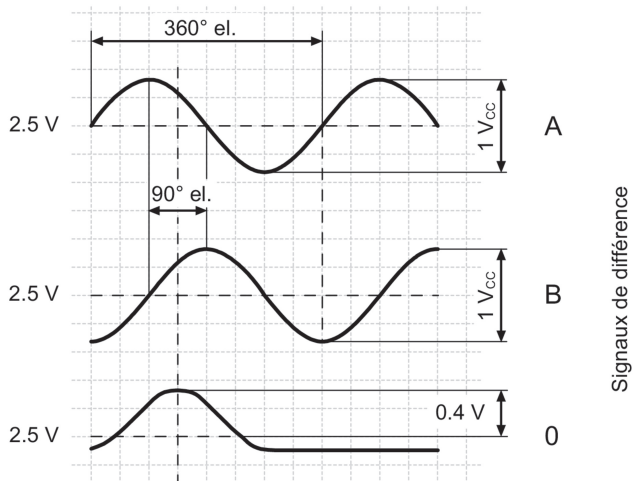
Affectation des bornes

Borne	Désignation
1	+U alimentation
2	0 V alimentation
3	Voie A +
4	Voie A -
5	Voie B +
6	Voie B -
7	Voie 0 +
8	Voie 0 -



Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.



Niveau du signal de sortie

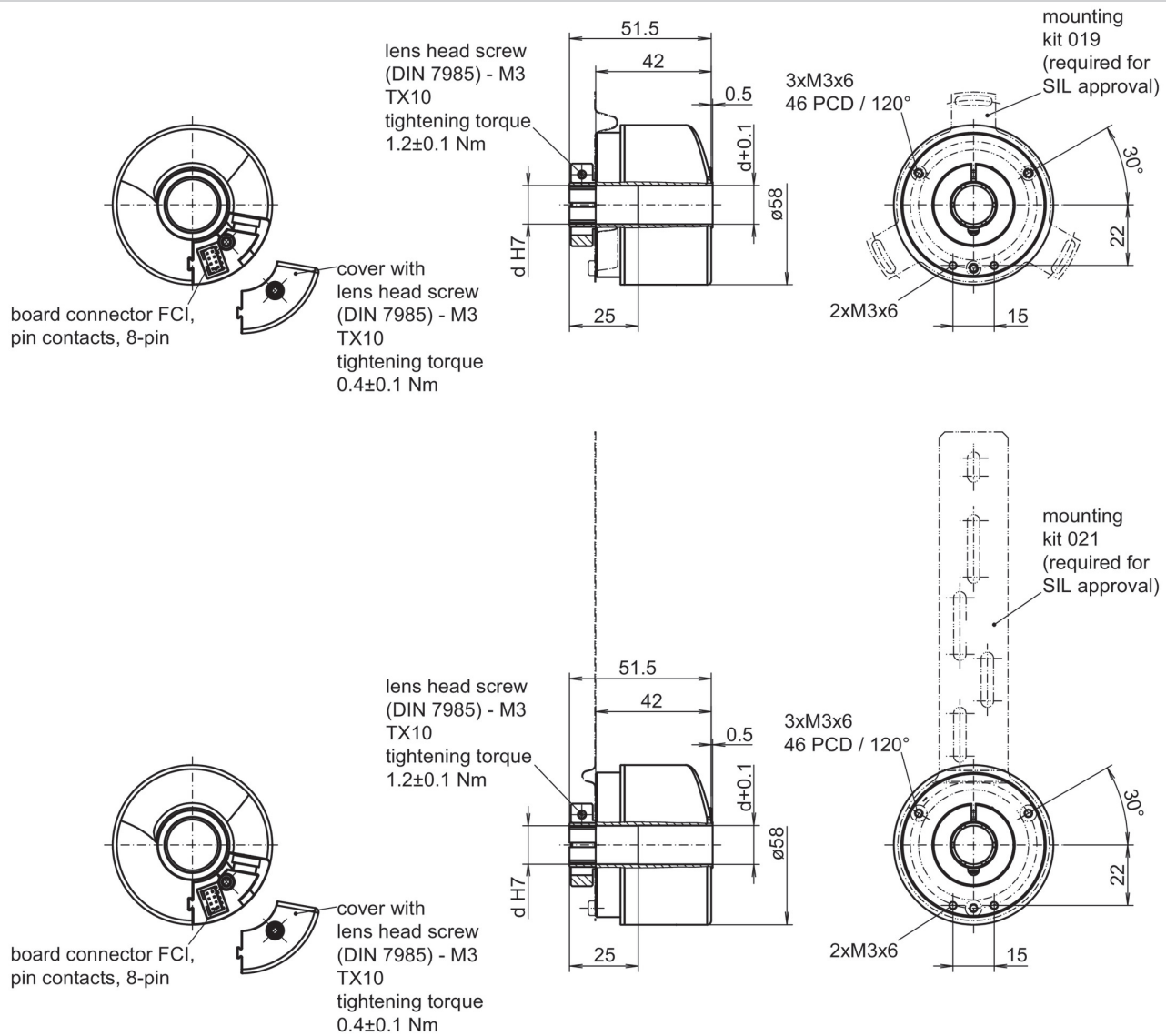
Sorties	Sinus
Amplitude A, B	$1 V_{CC}$, $Z_0 = 120 \Omega$
Amplitude 0	env. $0,4 V$ (partie positive) $Z_0 = 120 \Omega$

EIL576S-T

Axe creux traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

Périodes par tour 1024, 2048

Dimensions



EIL576S-T

Axe creux traversant ø10 à ø14 mm

Périodes par tour 1024, 2048

Référence de commande

	EIL576S-	T	#	##	.	5	Z	R	.	####	.	E
Produit	EIL576S-											
Type d'axe		T										
Axe creux traversant												
Bride												
Ressort anti-rotation, 1 bras, cercle de trous ø65,5...281 mm, montage M4, peut être coupé à la longueur (kit de montage 021)			A									
Ressort anti-rotation, 3 bras, cercle de trous ø76 mm, montage M3 (kit de montage 019)			B									
Caractéristiques de l'axe												
ø10 mm						10						
ø12 mm						12						
ø14 mm						14						
Protection												
IP 65							5					
Raccordement												
Connecteur circuit, FCI, 8 points								Z				
Alimentation / Etage de sortie												
5 VDC / Sinus 1 Vcc, 6 voies, avec signal de référence									R			
Périodes												
1024											1024	
2048											2048	
Température d'utilisation												E
-30...+100 °C												

Accessoires

Accessoires de montage

11073114	Butoir anti-rotation à 3 bras, fixation ø76 mm, vis M3 (Kit de montage 019)
11073119	Butoir anti-rotation à un bras, fixation ø65,5...281 mm, vis M4 (Kit de montage 021)

Connecteurs et câbles

11072169	Câble de raccordement avec FCI à 8 points / embouts (UL/CSA), 1 m
11093848	Câble de raccordement avec FCI à 8 points / embouts (UL/CSA), 2 m
11092928	Câble de raccordement avec FCI à 8 points / embouts (UL/CSA), 3 m
11077007	Câble de raccordement avec FCI à 8 points / embouts (UL/CSA), 5 m
11080879	Câble de raccordement avec FCI à 8 points / embouts (UL/CSA), 10 m
11079089	Câble de raccordement avec connecteur traversée de cloison M23 à 12 points, 1 m
11106562	Câble de raccordement avec FCI à 8 points / SUB-D à 9 points, 0,3 m
11079111	Câble de raccordement avec FCI à 8 points / SUB-D à 9 points, 1 m
11079113	Câble de raccordement avec connecteur femelle M12 à 8 points, 1 m
11079112	Câble de raccordement avec contacts sertis (UL/CSA), 0,2 m