Codeurs sinus

Axe creux traversant ø10 à ø14 mm

Périodes par tour 1024, 2048

ITD22H00 SIL



ITD22H00 SIL avec axe creux traversant

Points forts

- **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 feedback du moteur pour les lecteurs de sécurité**

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 intervall: 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)	ø58 mm
Type d'axe	ø10 mm (traversant) ø12 mm (traversant) ø14 mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	±0,25 mm axiale ±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	≤0,015 Nm (+20 °C)
Matières	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

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

14.11.2018 Version 03 ·

ITD22H00 SIL

Références de commande

ITD22H00 SIL		M	NI	S21SG8	E		IP65

Périodes - voir tableau

M — Alimentation / Sortie
5 VDC / Sinus 1 Vcc

NI — Signaux de sortie
A, B, 0 +compléments

S21SG8 — Raccordement
Connecteur circuit imprimé type 21, contacts droits mâles, 8 points

E — Température d'utilisation
-30...+100 °C

10 — Axe creux traversant
ø10 mm
12 ø12 mm
14 ø14 mm

IP65 — Protection
IP 65

Périodes

1024	2048

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

14.11.2018 Version 03 ·

Codeurs sinus

Axe creux traversant ø10 à ø14 mm

Périodes par tour 1024, 2048

ITD22H00 SIL

Accessoires

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

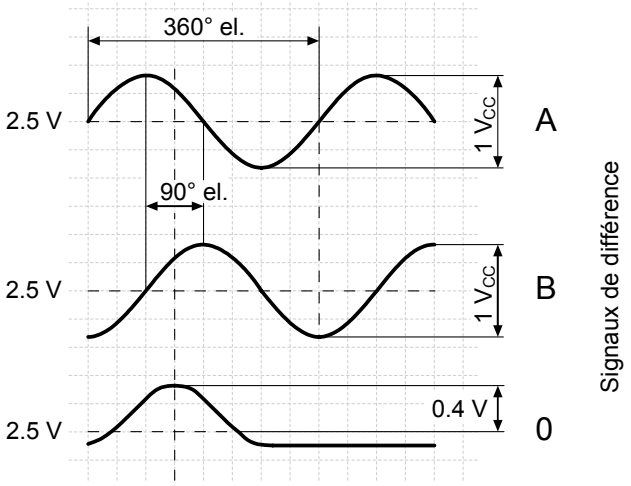
Accessoires de montage

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)

Pour d'autres longueurs de câbles, voir les accessoires. Seulement avec les accessoires de montage spécifiés à l'approbation SIL est obtenue.

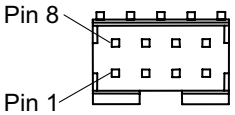
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.



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 −



Niveau du signal de sortie

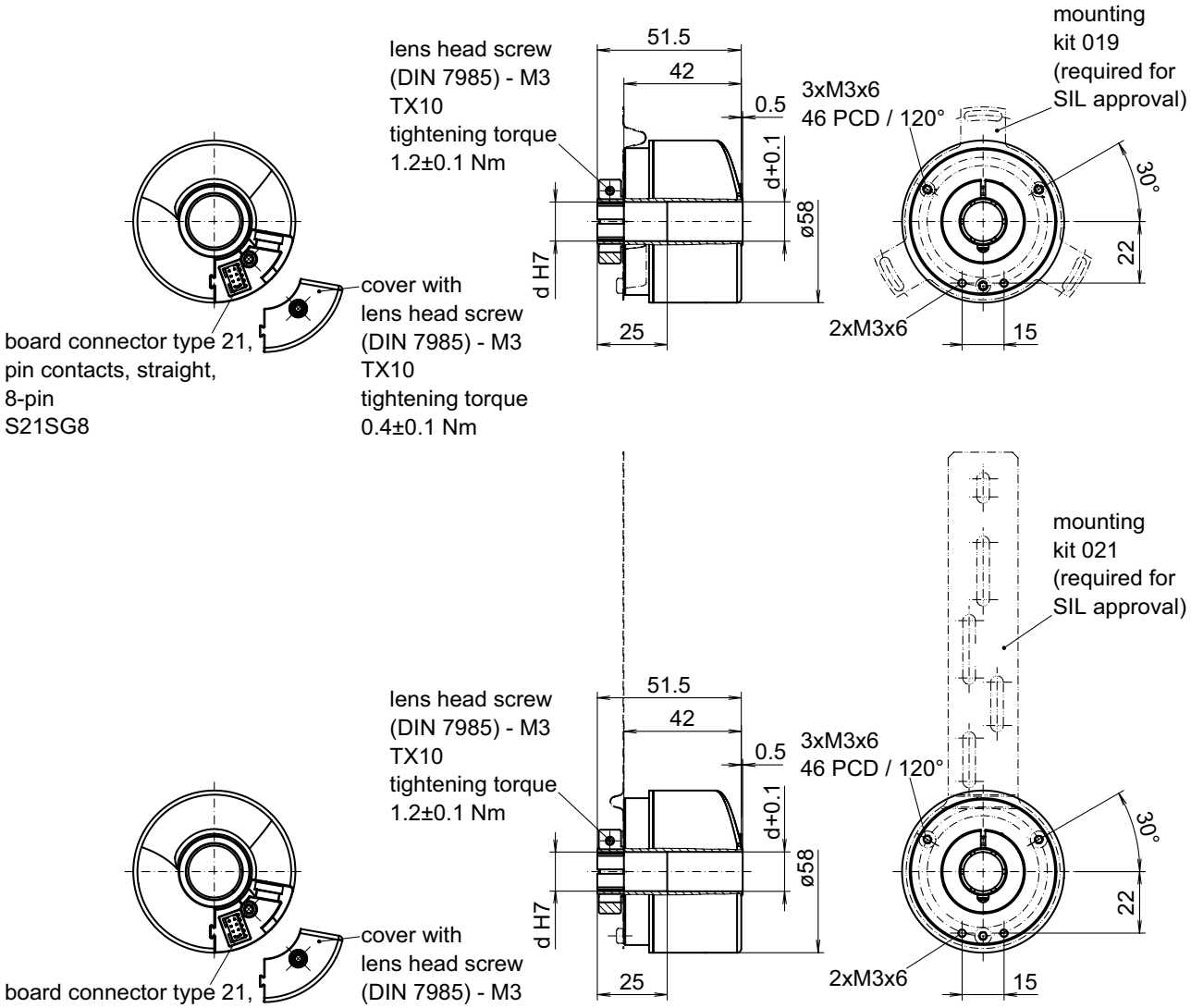
Sorties	Sinus
Amplitude A, B	1 V_{CC}, Z_0 = 120 Ω
Amplitude 0	env. 0,4 V (partie positive) Z_0 = 120 Ω

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

14.11.2018 Version 03 ·

ITD22H00 SIL

Dimensions



· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.