

Codeurs sinus

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

Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD22H00 SIL



ITD22H00 SIL avec axe creux traversant

Points forts

- Codeurs pour la sécurité fonctionnelle
- Jusqu'à SIL 3 / Catégorie 4, PLe
- Résolution 1024 ou 2048 impulsions/tour
- Capteurs incrémentaux avec les sinus / cosinus d'interface
- Haut 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
Consommation à vide	≤ 100 mA
Résolution (imp/tour)	1024...2048
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 180 kHz (-3 dB)
Signaux de sortie	A, B, 0
Etage de sortie	Sinus/cosinus 1 Vcc
Conformité	SIL 2 (DIN EN IEC 61508-1:2010 / DIN EN 61800-5-2:2007 Catégorie 3, PLd EN ISO 13849-1:2006) Lors de l'application redondante: SIL 3 (DIN EN IEC 61508-1:2010 / DIN EN 61800-5-2:2007 Catégorie 4, PLe EN ISO 13849-1:2006)
Fiabilité	Encoder la vie de fonctionnement (ITD22H00 SIL à +40 °C): MTTF: ≤ 100 années PFH: 1,2E-09 1/h SFF: 96.9 % DC: 93.4 (moyenne)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (traversant) $\varnothing 12$ mm (traversant) $\varnothing 14$ mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ 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 Vibration 20 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Raccordement	Platine embase mâle, 8 points
Poids	150 g

Codeurs sinus

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

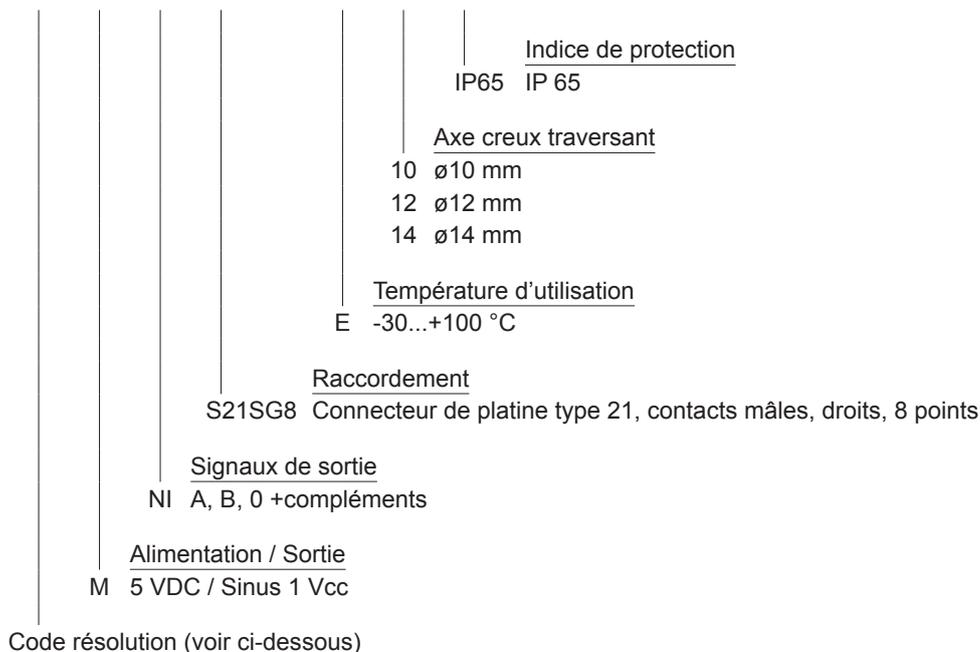
Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD22H00 SIL

Références de commande

ITD22H00 SIL

	M	NI	S21SG8	E		IP65
--	---	----	--------	---	--	------



Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

1024 | 2048

Accessoires

Connecteurs et câbles

11072169	Câble de raccordement avec embouts (UL/CSA), 1 m
11079089	Câble de raccordement avec derrière murale M23 à 12 points, 1 m
11079111	Câble de raccordement avec connecteur male SUB-D à 9 points, 1 m
11079113	Câble de raccordement avec accouplement M12 à 8 points, 1 m
11079112	Câble de raccordement avec contact à sertir (UL/CSA), 0,2 m

Accessoires de montage

11073114	Kit de montage 019
11073119	Kit de montage 021

Les longueurs de câble de connexion de plus voient des accessoires.

Codeurs sinus

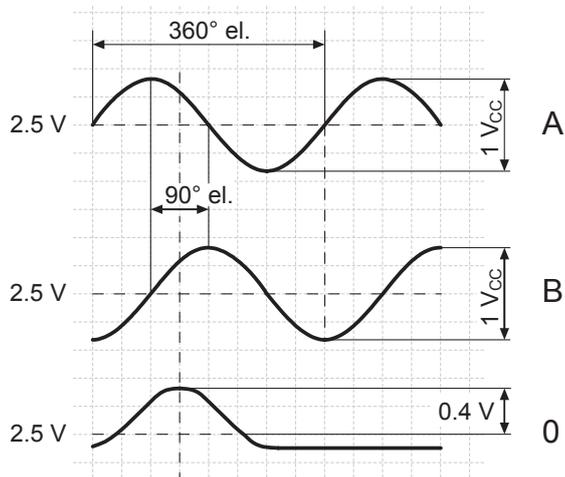
Axe creux traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD22H00 SIL

Signaux de sortie

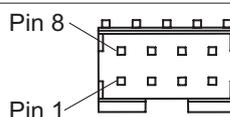
Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.



Signaux de différence

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

Codeurs sinus

Axe creux traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD22H00 SIL

Dimensions

