

Codeurs sinus

Axe creux non traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 27$ mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y141



ITD 42 A 4 Y141 avec axe creux non traversant

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 10 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	≤ 90 mA
Résolution (imp/tour)	1024...2048
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 180 kHz (-3 dB)
Signaux de sortie	A, B, 0
Étage de sortie	Sinus/cosinus 1 Vcc

Points forts

- Codeur axe creux non traversant $\varnothing 20$ à 27 mm
- Résolution max. 2048 impulsions/tour
- Signaux de sortie sinus 1 Vcc
- Montage avec ressort anti-rotation
- Sortie câble radiale

Option

- Version avec connecteur au bout du câble

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 89$ mm
Type d'axe	$\varnothing 20$ mm (non traversant) $\varnothing 27$ mm (non traversant) $\varnothing 25$ mm (non traversant) $\varnothing 22$ mm (non traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Variante kit de fixation	081
Indice de protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤ 2500 t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,02$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: acier inoxydable Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	1850 g

Codeurs sinus

Axe creux non traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 27$ mm

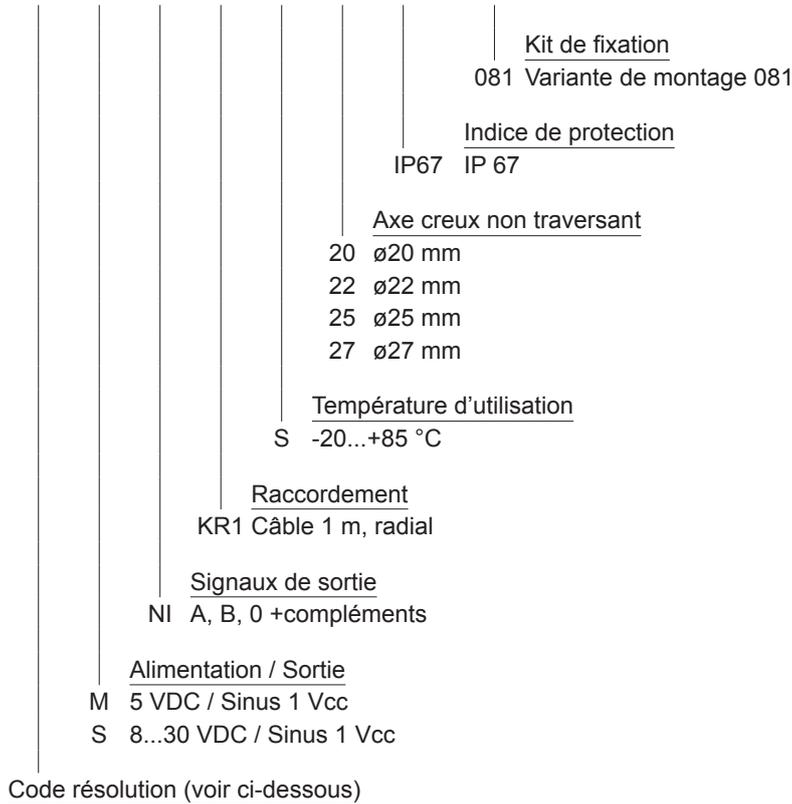
Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y141

Références de commande

ITD 42 A 4 Y141

		NI	KR1	S		IP67	081
--	--	----	-----	---	--	------	-----



Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

1024 | 2048

Codeurs sinus

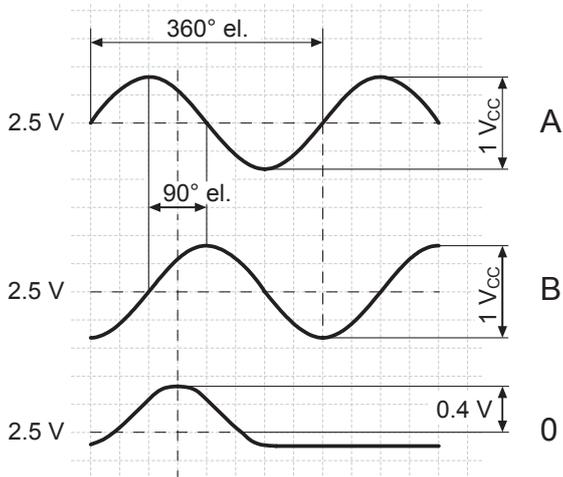
Axe creux non traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 27$ mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y141

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.



Signaux de différence

Affectation des bornes

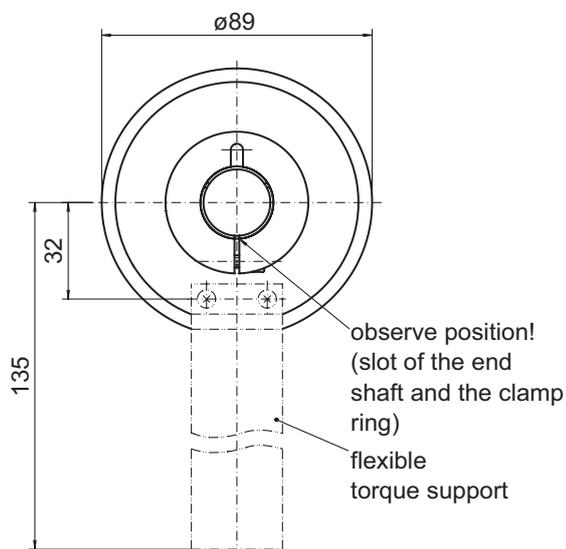
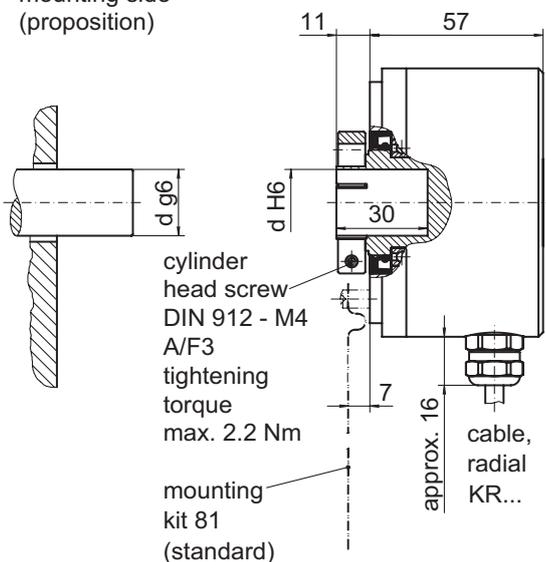
Câble	Désignation
vert	Voie A +
jaune	Voie A -
gris	Voie B +
rose	Voie B -
brun	Voie 0 +
blanc	Voie 0 -
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
violet	Retour +U alimentation
noir	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

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) $Z_0 = 120 \Omega$

Dimensions

mounting side
(proposition)



026- 5 Y141

Codeurs sinus
Axe creux non traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 27$ mm
Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y141
