

Codeurs sinus

Axe creux traversant $\varnothing 17$ à $\varnothing 27$ mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y120



ITD 42 A 4 Y120 avec axe creux 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
Conformité	UL/cULus

Points forts

- Codeur axe creux traversant $\varnothing 17$ 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
- Plage de températures étendue

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 80$ mm
Type d'axe	$\varnothing 17...27$ mm (traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Variante kit de fixation	079
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 3500 t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+85 °C -20...+100 °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	580 g

Codeurs sinus

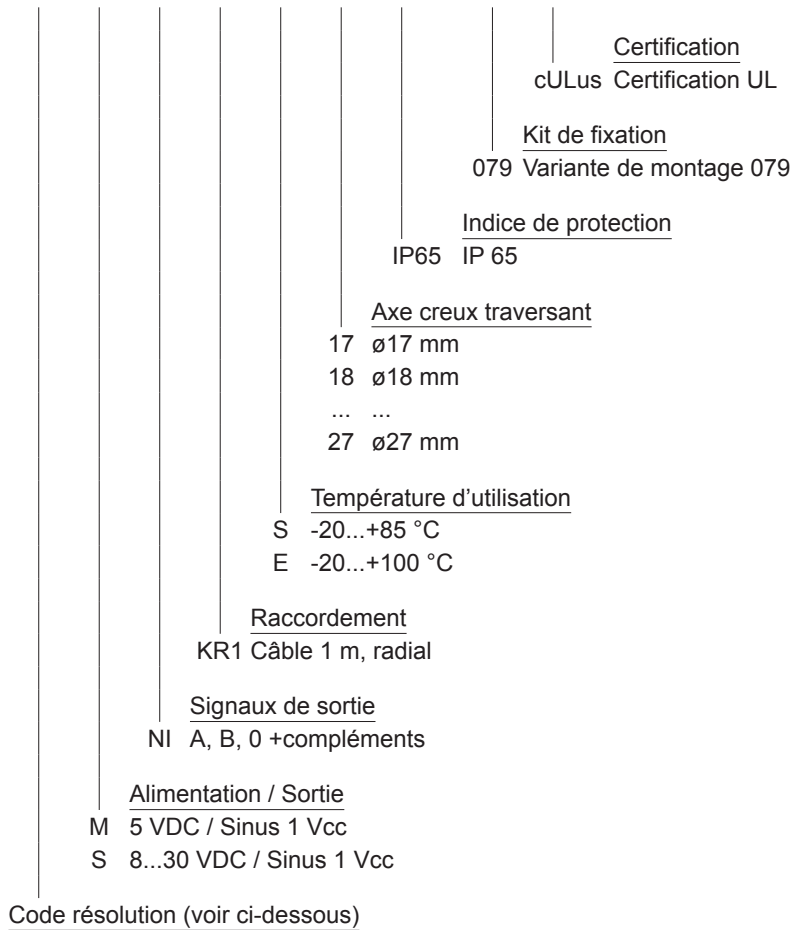
Axe creux traversant $\varnothing 17$ à $\varnothing 27$ mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y120

Références de commande

ITD 42 A 4 Y120 NI KR1 IP65 079 cULus



Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

1024 | 2048

Codeurs sinus

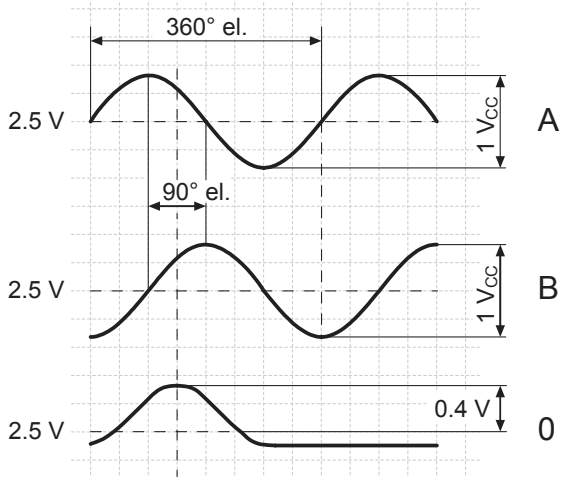
Axe creux traversant $\varnothing 17$ à $\varnothing 27$ mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y120

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.



Signaux de différence

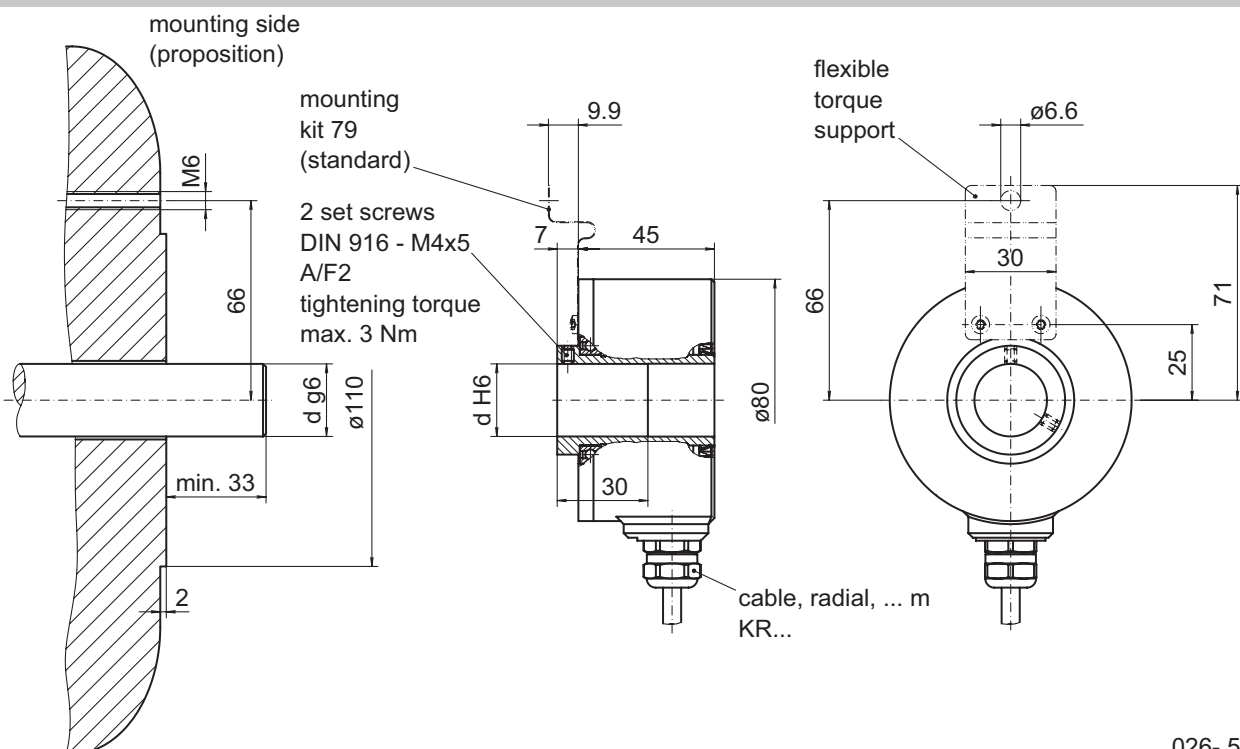
Affectation des bornes

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



026- 5 Y120

Codeurs sinus
Axe creux traversant $\varnothing 17$ à $\varnothing 27$ mm
Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y120
