

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 16$ mm
2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4



ITD 41 A 4 avec axe creux non traversant

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤ 100 mA
Impulsions par tour	2000...10000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤ 300 kHz (TTL) ≤ 160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Étage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Points forts

- Codeur axe creux non traversant $\varnothing 10$ à 16 mm
- Max. 10000 impulsions par tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale ou axiale

Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Plage de températures étendue

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 80$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10...16$ mm (non traversant)
Kit de fixation	050
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 8000 t/min ≤ 5000 t/min IP 65 ($> 70^\circ\text{C}$)
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm ($+20^\circ\text{C}$)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	$-20...+70^\circ\text{C}$ $-20...+100^\circ\text{C}$
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	550 g

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4

Références de commande

ITD 41 A 4

		NI					050
--	--	----	--	--	--	--	-----

Kit de fixation
050 Variante de montage 050

Protection
IP54 IP 54
IP65 IP 65

Axe creux non traversant
10 ø10 mm
12 ø12 mm
14 ø14 mm
15 ø15 mm
16 ø16 mm

Température d'utilisation
S -20...+70 °C
E -20...+100 °C

Raccordement
KR1 Câble 1 m, radial
KA1 Câble 1 m, axial

Signaux de sortie
NI A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv

Alimentation / Sortie
T 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne
H 8...30 VDC / HTL niveau, push-pull
R 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne

Impulsions - voir tableau

Nombre d'impulsions

2000	2500	3600	5000
2048	3072	4096	10000

Autres diamètres sur demande.

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 16$ mm
2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

NI - Signaux de sortie

Voie A

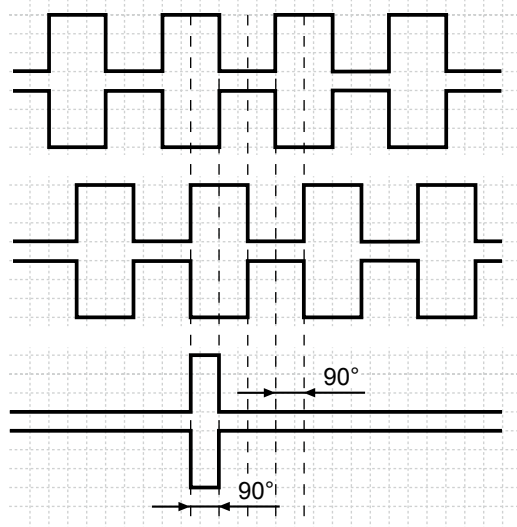
Voie A inv.

Voie B

Voie B inv.

Voie 0

Voie 0 inv.



Affectation des bornes

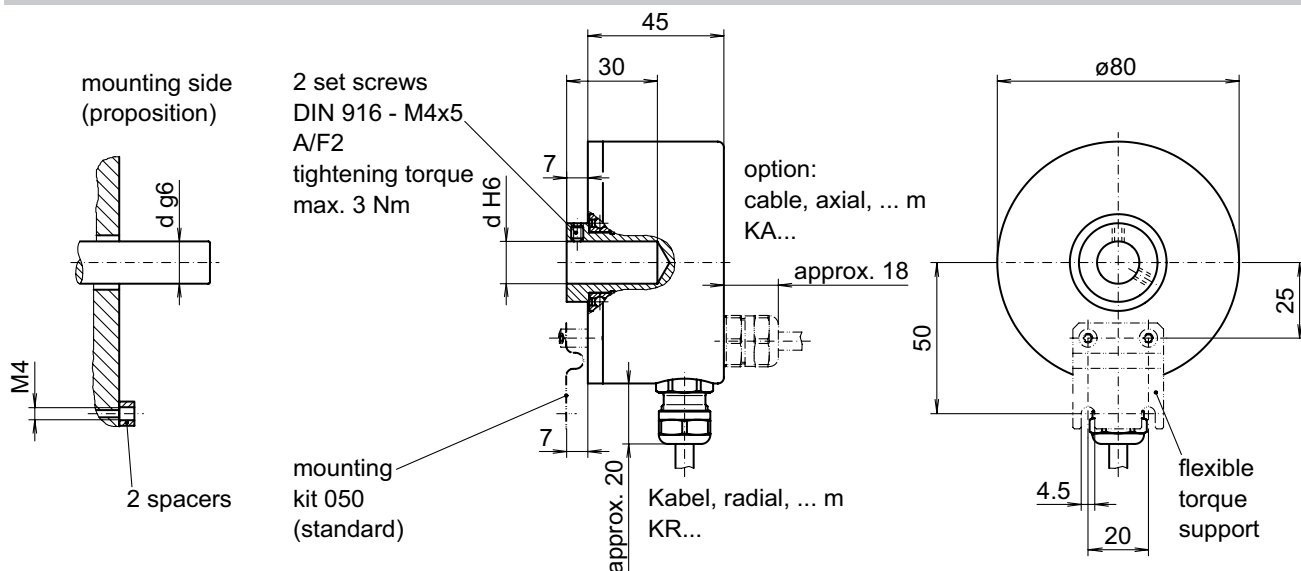
Câble	Désignation
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm ²	+U alimentation
blanc 0,5 mm ²	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

Niveaux électriques

Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	≤ 70 mA

Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 70 mA

Dimensions



026- 5

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm
2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4
