

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 100...2048 impulsions

ITD 20 A 4 Y114



ITD 20 A 4 Y114 avec axe creux non traversant

Points forts

- Codeur axe creux non traversant $\varnothing 10$ à 14 mm
- Résolution max. 2048 impulsions/tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Boîte à bornes axiale, presse-étoupe latéral

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 5 % 8...26 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Consommation à vide	≤ 85 mA
Résolution (imp/tour)	100...2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 120 kHz
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 55011

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (non traversant) $\varnothing 12$ mm (non traversant) $\varnothing 14$ mm (non traversant)
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Indice de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 8000 t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium 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 100 g, 11 ms
Raccordement	Boîte à bornes
Poids	350 g

Codeurs incrémentaux

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

Résolution 100...2048 impulsions

ITD 20 A 4 Y114

Références de commande

ITD 20 A 4 Y114

		NI	VS16	S		IP65	
--	--	----	------	---	--	------	--

Kit de fixation

003 Variante de montage 003
 006 Variante de montage 006
 007 Variante de montage 007
 028 Variante de montage 028
 041 Variante de montage 041

Indice de protection

IP65 IP 65

Axe creux non traversant

10 $\varnothing 10$ mm
 12 $\varnothing 12$ mm
 14 $\varnothing 14$ mm

Température d'utilisation

S -20...+85 °C

Raccordement

VS16 Boîte à bornes, 10 points, M16x1,5-liaison vissée, latéral

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...26 VDC / HTL niveau, Totem pôle

Code résolution (voir ci-dessous)

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

100	360	720	2000
180	500	1000	2048
200	512	1024	

Codeurs incrémentaux

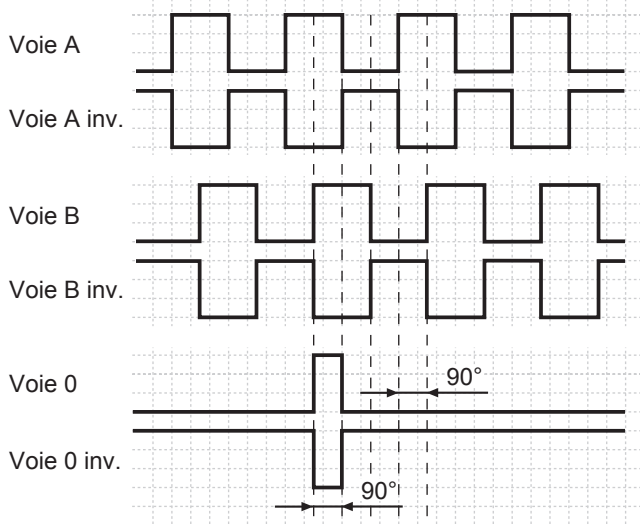
Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 100...2048 impulsions

ITD 20 A 4 Y114

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

NI - Signaux de sortie



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

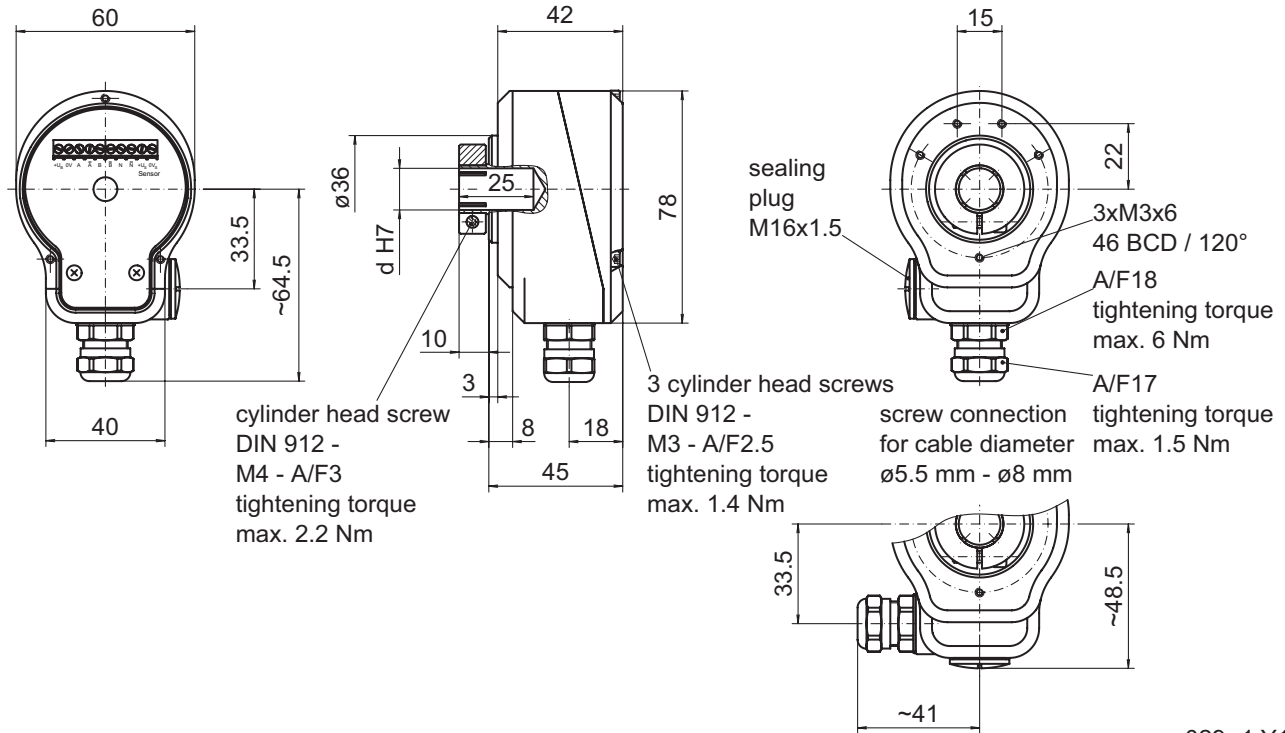
Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq UB - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 70 mA

Codeurs incrémentaux

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
Résolution 100...2048 impulsions

ITD 20 A 4 Y114

Dimensions



029- 1 Y114