

ITD 20 A 4 Y114

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

200...2048 impulsions par tour

Vue d'ensemble

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



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5\%$ 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤ 85 mA
Impulsions par tour	200 ... 2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤ 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 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (non traversant) $\varnothing 12$ mm (non traversant) $\varnothing 14$ mm (non traversant)
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 8000 t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm ($+20^\circ\text{C}$)
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	$-20...+85^\circ\text{C}$
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms
Raccordement	Boîte à bornes
Poids	350 g

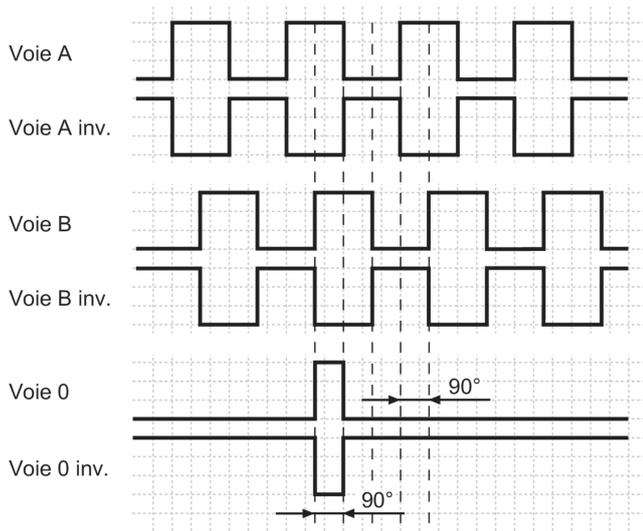
Affectation des bornes

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

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

NI - Signaux de sortie



Niveaux électriques

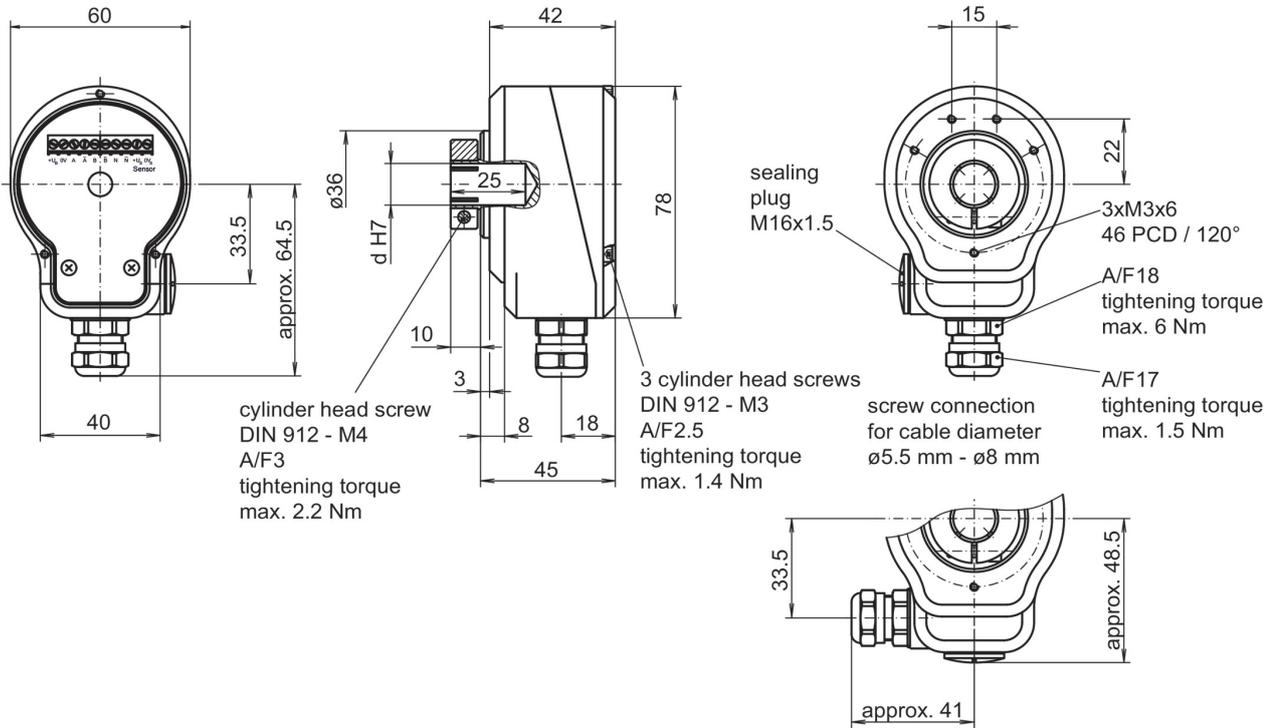
Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	≤ 70 mA

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

ITD 20 A 4 Y114

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm
200...2048 impulsions par tour

Dimensions



ITD 20 A 4 Y114

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

200...2048 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 20 A 4 Y114	#####	#	NI	#####	S	##	IP65	##
Produit	ITD 20 A 4 Y114								
Nombre d'impulsions	ITD 20 A 4 Y114								
200		200							
360		360							
500		500							
512		512							
720		720							
1000		1000							
1024		1024							
2048		2048							
Alimentation / Sortie									
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne				T					
8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle				H					
Signaux de sortie									
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv				NI					
Raccordement									
Boîte à bornes, 10 points, M16x1,5-liaison vissée, latéral					VS16				
Boîte à bornes, axial, 12 points, M16x1.5-liaison vissée, radial					VR16				
Température d'utilisation									
-20...+85 °C						S			
Axe creux non traversant									
$\varnothing 10$ mm							10		
$\varnothing 12$ mm							12		
$\varnothing 14$ mm							14		
Protection									
IP 65								IP65	
Kit de fixation									
Variante de montage 003									003
Variante de montage 006									006
Variante de montage 007									007
Variante de montage 028									028
Variante de montage 041									041