Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

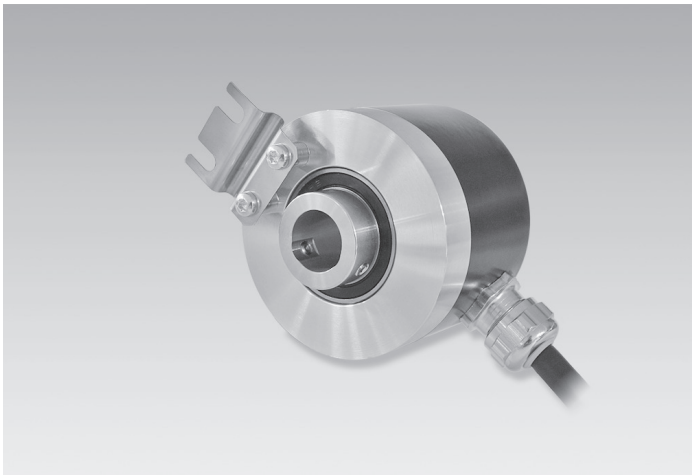
ITD 20 A 4

Axe creux non traversant ø8 à ø14 mm

50...1024 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur axe creux non traversant jusqu'à ø14 mm
- Max. 1024 impulsions par tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale ou axiale



Caractéristiques techniques

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	50 … 1024
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	
Taille (bride)	ø58 mm

Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø8...14 mm (non traversant)
Kit de fixation	001
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤8000 t/min ≤5000 t/min IP 65 (>70 °C)
Couple de démarrage	≤0,01 Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+70 °C -20...+100 °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, 6 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	260 g

Option

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

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-07

ITD 20 A 4

Axe creux non traversant ø8 à ø14 mm

50...1024 impulsions par tour

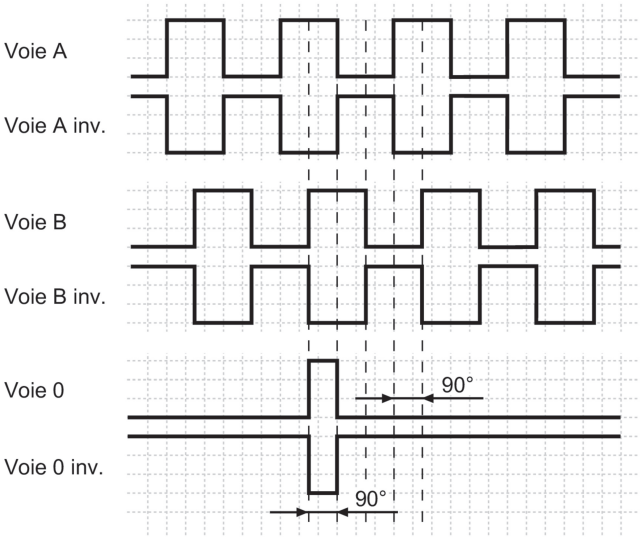
Affectation des bornes

Câble	Désgination
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm²	+U alimentation
blanc 0,5 mm²	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	≥2,4 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤70 mA

Sorties	**Totem pôle**
Niveau Haut	≥UB -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤70 mA

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

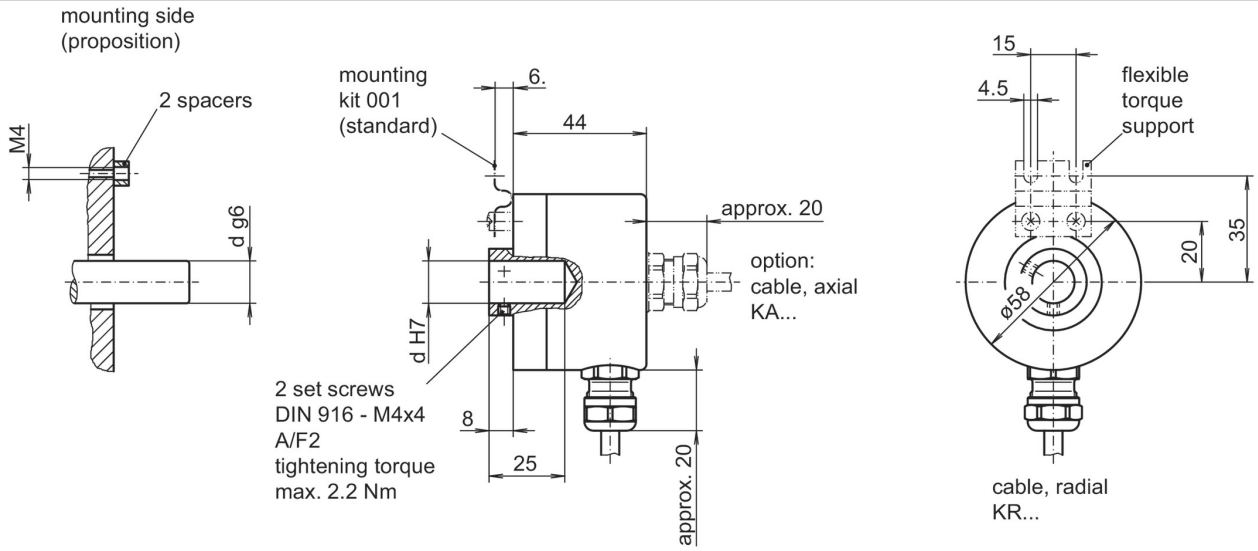
2020-02-07

ITD 20 A 4

Axe creux non traversant ø8 à ø14 mm

50...1024 impulsions par tour

Dimensions



2020-02-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

ITD 20 A 4

Axe creux non traversant ø8 à ø14 mm

50...1024 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 20 A 4	#####	#	NI	######	#	##	IP65	001
Produit	ITD 20 A 4								
Nombre d'impulsions									
50		50							
60		60							
64		64							
88		88							
90		90							
100		100							
120		120							
128		128							
200		200							
250		250							
254		254							
256		256							
360		360							
400		400							
500		500							
512		512							
600		600							
1000		1000							
1024		1024							
Alimentation / Sortie									
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne			T						
8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle			H						
8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne			R						
Signaux de sortie									
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv				NI					
Raccordement									
Câble 1 m, radial					KR1				
Câble 1 m, axial					KA1				
Température d'utilisation									
-20...+70 °C						S			
-20...+100 °C						E			
Axe creux non traversant									
ø8 mm							8		
ø9 mm							9		
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
Protection									
IP 65								IP65	
Kit de fixation									
Variante de montage 001									001

2020-02-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.