Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

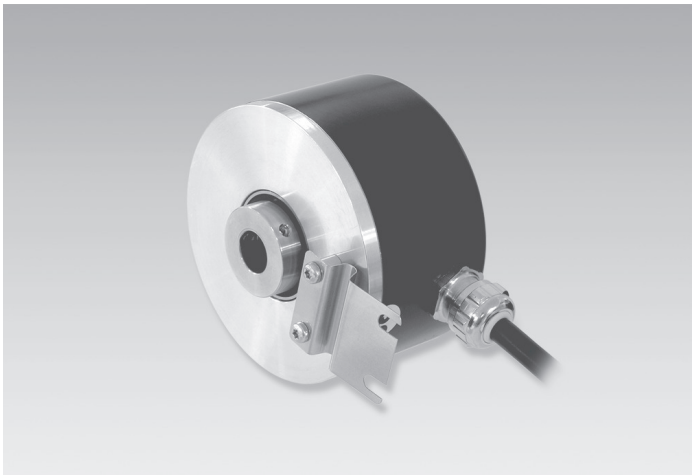
ITD 4 A 4

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

5...100 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur axe creux non traversant ø10 à 16 mm
- Max. 100 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	5 … 100
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤60 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)	ø80 mm

Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø10...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)
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, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	550 g

Option

- Version avec connecteur au bout du câble

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-06

Codeurs incrémentaux

ITD 4 A 4

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

5...100 impulsions par tour

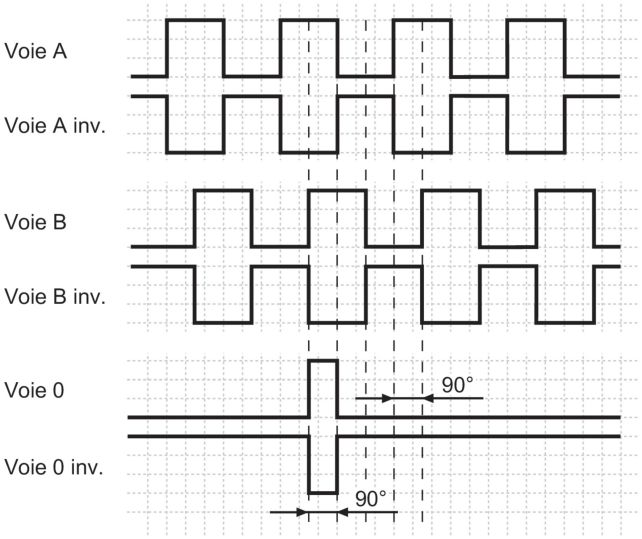
Affectation des bornes

Câble	Désignation
vert	Voie A
brun	Voie A inv.
gris	Voie B
noir	Voie B inv.
rose	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
jaune	Retour +U alimentation
violet	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

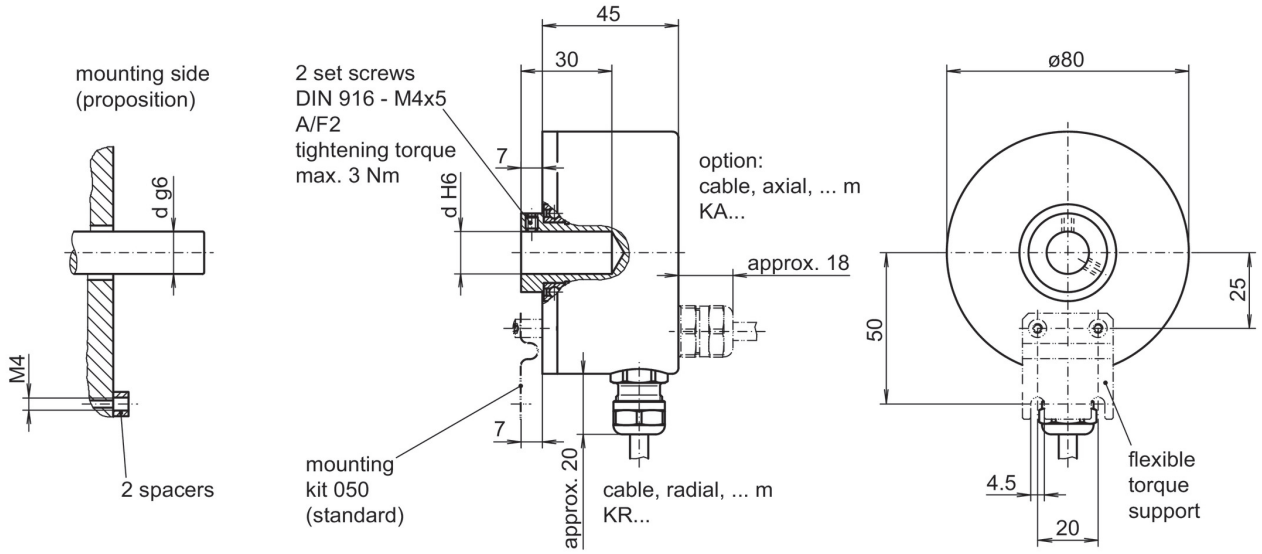
2020-02-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

ITD 4 A 4

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

5...100 impulsions par tour

Dimensions



2020-02-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

ITD 4 A 4

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

5...100 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 4 A 4	#####	#	NI	######	#	##	####	050
Produit	ITD 4 A 4								
Nombre d'impulsions									
5		5							
8		8							
16		16							
32		32							
60		60							
64		64							
100		100							
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									
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
ø15 mm							15		
ø16 mm							16		
Protection									
IP 54								IP54	
IP 65								IP65	
Kit de fixation									
Variante de montage 050									050

Autres diamètres sur demande.

2020-02-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.