Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 40 A 4 Y109

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

200...2048 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur axe creux non traversant ø10 à 16 mm
- Max. 2048 impulsions par tour
- Détection optique
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Embase mâle radial ou axial



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	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

Taille (bride)	ø80 mm

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø10...16 mm (non traversant)
Kit de fixation	068
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, 11 ms
Raccordement	Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	580 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.
2020-02-17

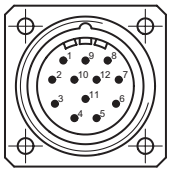
ITD 40 A 4 Y109

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

200...2048 impulsions par tour

Affectation des bornes

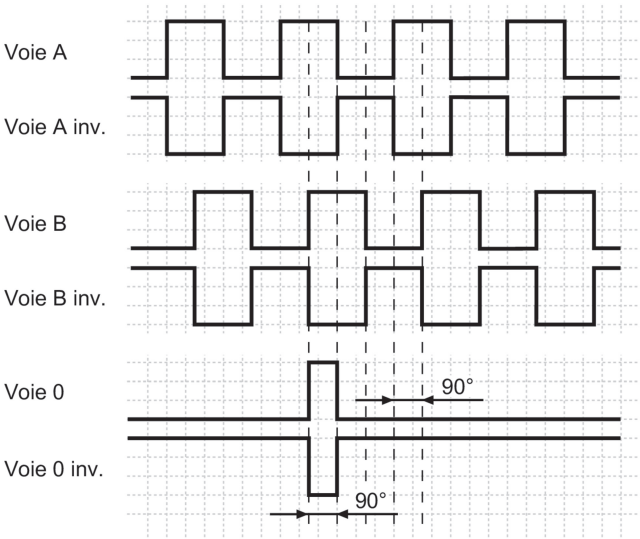
Borne	Désignation
5	Voie A
6	Voie A inv.
8	Voie B
1	Voie B inv.
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
12	+U alimentation
10	0 V alimentation
2	Retour +U alimentation
11	Retour 0 V alimentation
9	–
7	–



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

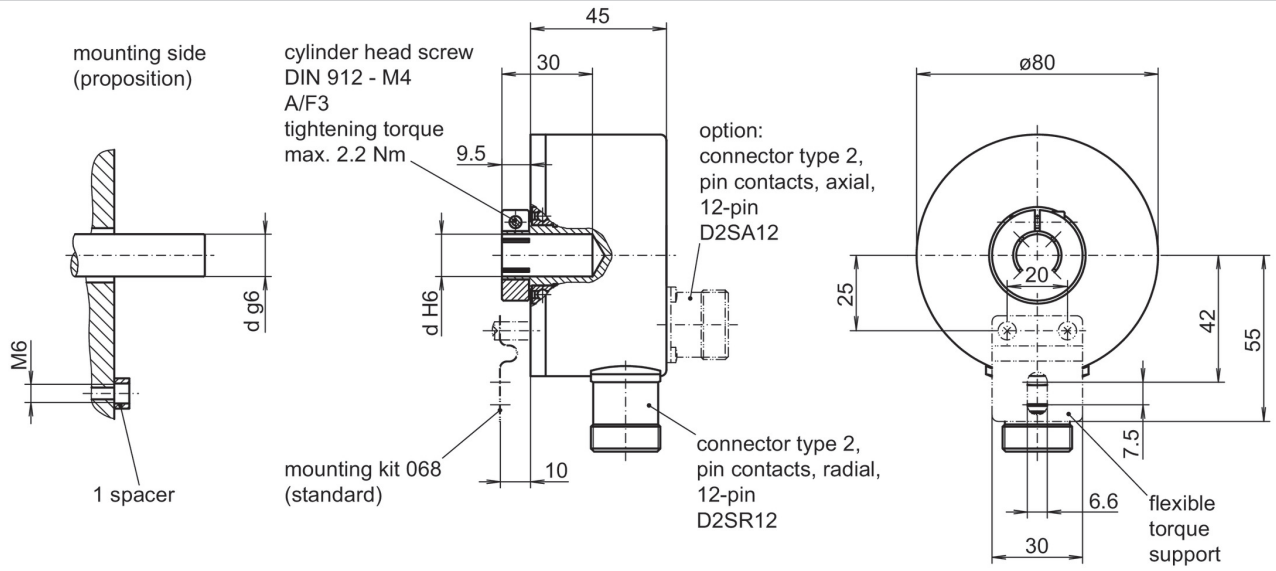
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-17

ITD 40 A 4 Y109

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

200...2048 impulsions par tour

Dimensions



2020-02-17 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

ITD 40 A 4 Y109

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

200...2048 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 40 A 4 Y109	#####	#	NI	######	#	##	####	068
Produit									
	ITD 40 A 4 Y109								
Nombre d'impulsions									
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, push-pull			H						
8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne			R						
Signaux de sortie									
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv				NI					
Raccordement									
Embase mâle type 2, radial, 12 points					D2SR12				
Embase mâle type 2, axial, 12 points					D2SA12				
Température d'utilisation									
-20...+70 °C						S			
-20...+100 °C						E			
Axe creux non traversant									
ø10 mm							10		
ø15 mm							15		
Protection									
IP 54								IP54	
IP 65								IP65	
Kit de fixation									
Variante de montage 068									068

Autres diamètres sur demande.

Accessoires

Connecteurs et câbles

11072792	Connecteur M23 - S2BG12, câble 1 m (incrémental)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-17