Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 20 A 4 Y130

Axe creux non traversant ø12 mm

50...1024 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur axe creux non traversant électriquement d'isolement ø12 mm
- Max. 1024 impulsions par tour
- Détection optique
- Fixation par bras de réaction isolé électriquement
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Embase mâle radiale
- Haute protection
- Protection contre les courants induits dans l'arbre



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	ø12 mm (non traversant)
Kit de fixation	044
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	280 g

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

Codeurs incrémentaux

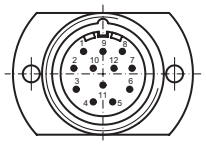
ITD 20 A 4 Y130

Axe creux non traversant ø12 mm

50...1024 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	–



Niveaux électriques

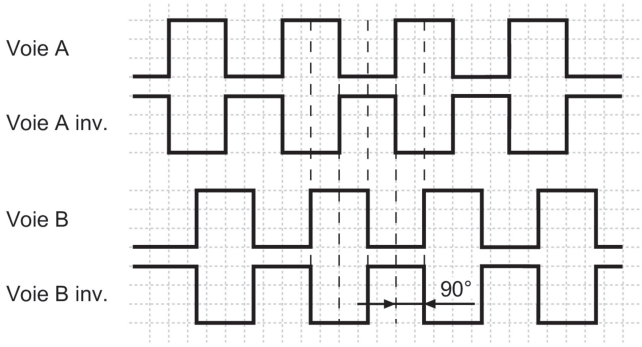
Sorties	**Emetteur de ligne**
Niveau Haut	≥2,4 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤70 mA

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

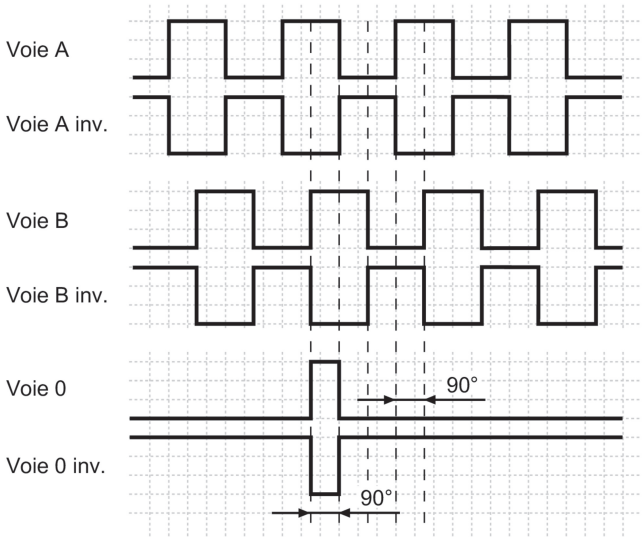
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie



NI - Signaux de sortie



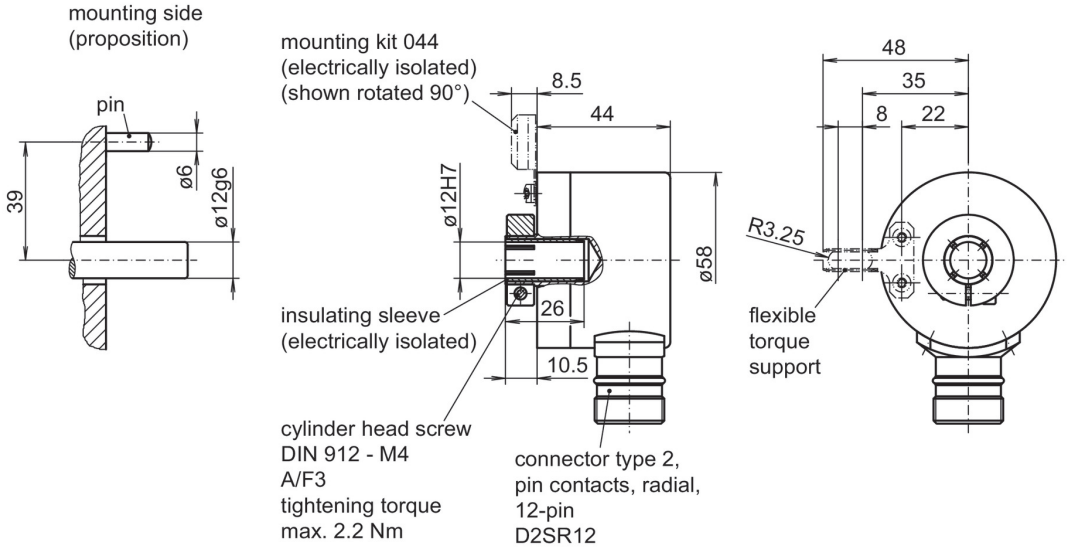
2020-02-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

ITD 20 A 4 Y130

Axe creux non traversant ø12 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 Y130

Axe creux non traversant ø12 mm

50...1024 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 20 A 4 Y130	#####	#	####	D2SR12	#	12	IP65	044
Produit									
	ITD 20 A 4 Y130								
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				BI					
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv				NI					
Raccordement									
Embase mâle type 2, radial, 12 points					D2SR12				
Température d'utilisation									
-20...+70 °C						S			
-20...+100 °C						E			
Axe creux non traversant									
ø12 mm							12		
Protection									
IP 65								IP65	
Kit de fixation									
Variante de montage 044									044

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.
2020-02-07