Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

ITD 48 A 4 Y 2

Codeurs redondantes

200...2048 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Version redondante
- 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 radiale



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)	ø83 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 (>70 °C)
Couple de démarrage	≤0,01 Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium 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	1000 g

Option

- Plage de températures étendue

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-25

Codeurs incrémentaux

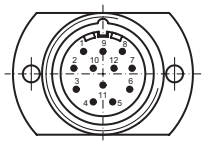
ITD 48 A 4 Y 2

Codeurs redondantes

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	–



Niveaux électriques

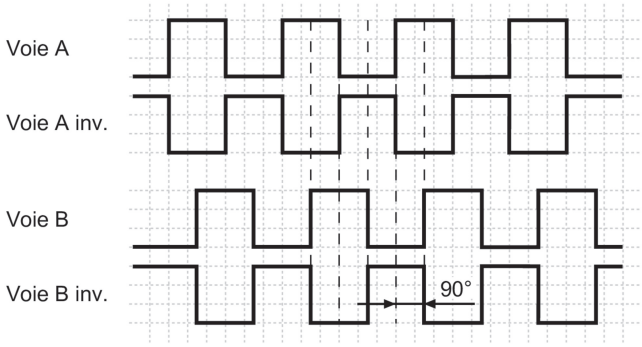
Sorties	**Emetteur de ligne**
Niveau Haut	≥2,4 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤70 mA

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

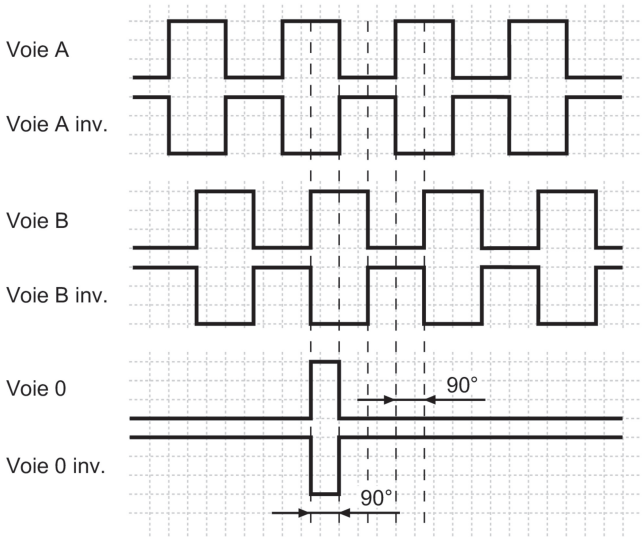
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie



NI - Signaux de sortie



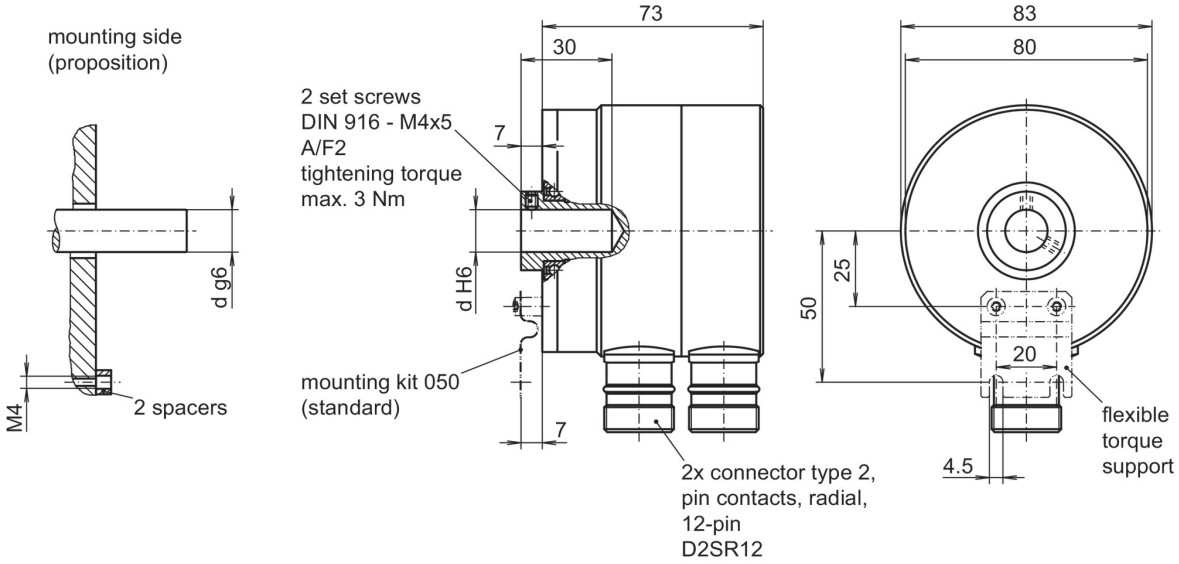
2020-03-25 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

ITD 48 A 4 Y 2

Codeurs redondantes

200...2048 impulsions par tour

Dimensions



2020-03-25 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

ITD 48 A 4 Y 2

Codeurs redondantes

200...2048 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 48 A 4 Y 2	##	##	#	####	D2SR12	#	##	IP65	050
Produit										
	ITD 48 A 4 Y 2									
Impulsions 1										
200		200								
360		360								
500		500								
512		512								
720		720								
1000		1000								
1024		1024								
2000		2000								
2048		2048								
Impulsions 2										
200			200							
360			360							
500			500							
512			512							
720			720							
1000			1000							
1024			1024							
2000			2000							
2048			2048							
Alimentation / Sortie										
2x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle				H/H						
2x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne				T/T						
2x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne				R/R						
1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle; 1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne				H/T						
1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle; 1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne				H/R						
1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle				T/H						
1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne				T/R						
1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle				R/H						
1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne				R/T						
Signaux de sortie										
2x A, A inv, B, B inv					BI/BI					
2x A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv					NI/NI					
1x A, A inv, B, B inv; 1x A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv					BI/NI					
1x A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv ; 1x A, A inv, B, B inv					NI/BI					
Raccordement										
Embase mâle type 2, radial, 12 points						D2SR12				
Température d'utilisation										
-30...+85 °C							S			
-30...+85 °C							E			

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-25

Codeurs incrémentaux

ITD 48 A 4 Y 2

Codeurs redondantes

200...2048 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 48 A 4 Y 2	##	##	#	####	D2SR12	#	##	IP65	050
Axe creux non traversant										
ø10 mm								10		
ø11 mm								11		
ø12 mm								12		
ø12,7 mm								12.7		
ø14 mm								14		
ø15 mm								15		
ø16 mm								16		
Protection										
IP 65									IP65	
Kit de fixation										
Variante de montage 050										050

Accessoires

Connecteurs et câbles

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

2020-03-25 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.