Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

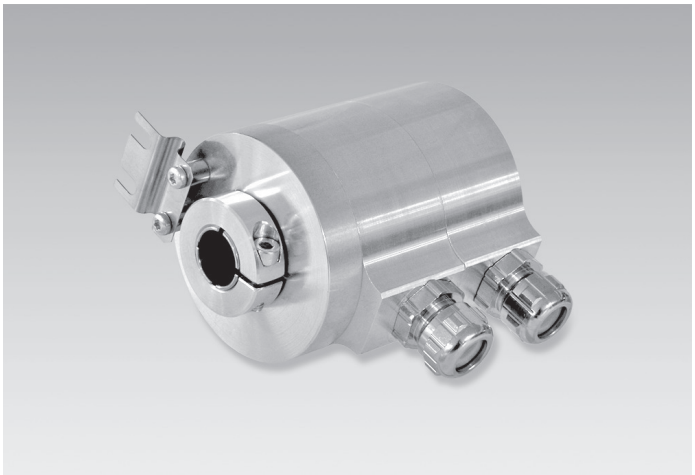
ITD 28 A 4

Axe creux non traversant ø10 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
- Version redondante
- Montage avec ressort anti-rotation
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble 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	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	ø10...14 mm (non traversant)
Kit de fixation	002
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, 6 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	400 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.
2020-02-12

Codeurs incrémentaux

ITD 28 A 4

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

50...1024 impulsions par tour

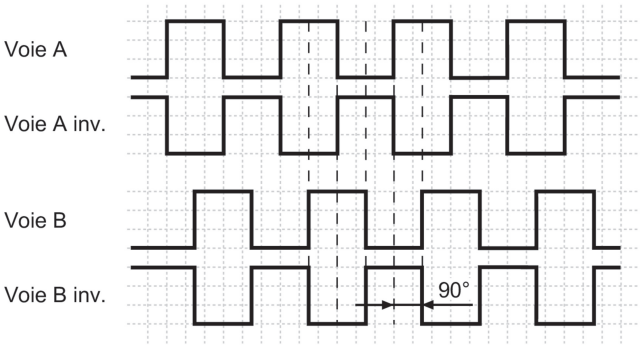
Affectation des bornes

Câble	Désignation
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

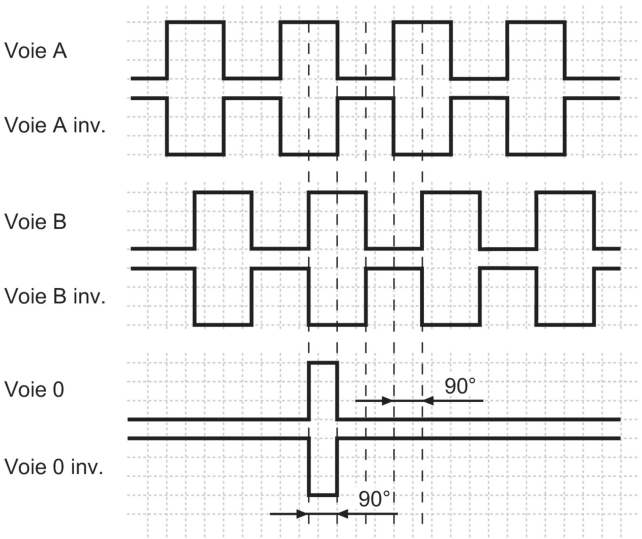
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie



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

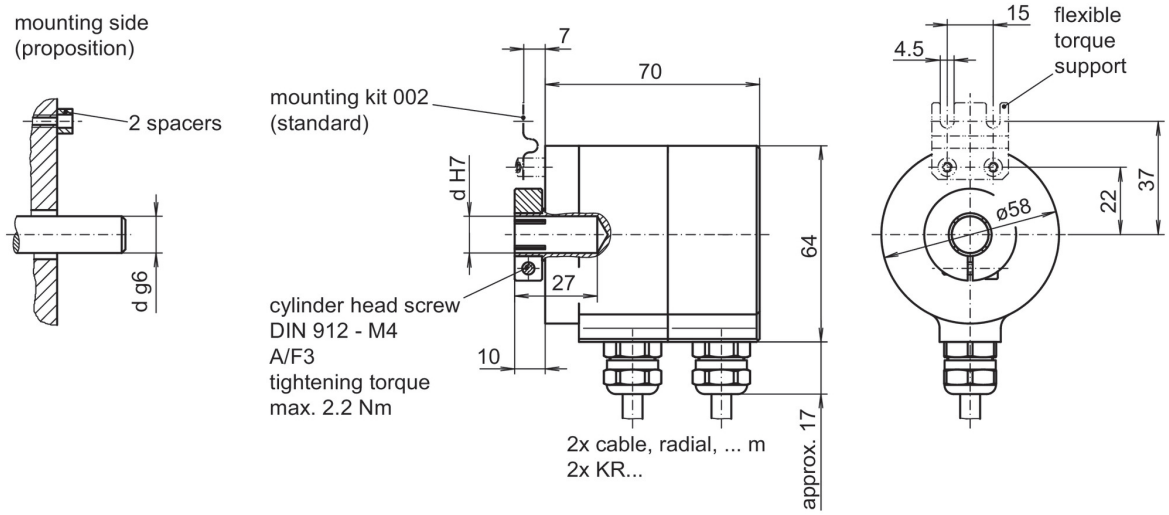
2020-02-12 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

ITD 28 A 4

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

50...1024 impulsions par tour

Dimensions



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

2020-02-12

Codeurs incrémentaux

ITD 28 A 4

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

50...1024 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 28 A 4	##	##	#	####	2xKR1	#	##	IP65	002
Produit	ITD 28 A 4									
Impulsions 1										
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								
Impulsions 2										
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							

2020-02-12 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs incrémentaux

ITD 28 A 4

Axe creux non traversant ø10 à ø14 mm

50...1024 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 28 A 4	##	##	#	####	2xKR1	#	##	IP65	002
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										
Câble 1 m, radial, câble 1 m, radial						2xKR1				
Température d'utilisation										
-20...+70 °C							S			
-20...+100 °C							E			
Axe creux non traversant										
ø10 mm								10		
ø12 mm								12		
ø14 mm								14		
Protection										
IP 65									IP65	
Kit de fixation										
Variante de montage 002										002

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-12