

ITD 28 A 4

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

50...1024 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeur axe creux non traversant jusqu'à $\varnothing 14$ 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	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
----------------	---------------------

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 10 \dots 14$ mm (non traversant)
Kit de fixation	002
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤ 8000 t/min ≤ 5000 t/min IP 65 (> 70 °C)
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm ($+20$ °C)
Matière	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	$-20 \dots +70$ °C $-20 \dots +100$ °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz 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

ITD 28 A 4

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ 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 mm ²	+U alimentation
blanc 0,5 mm ²	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

Niveaux électriques

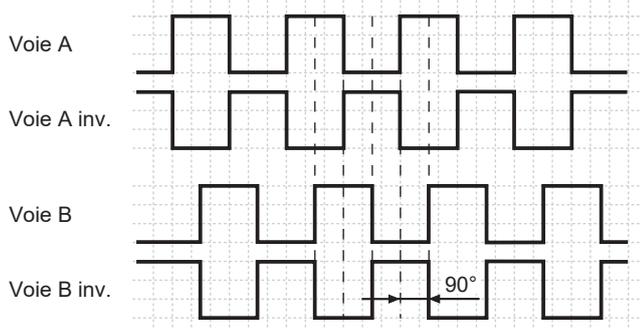
Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	≤ 70 mA

Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 70 mA

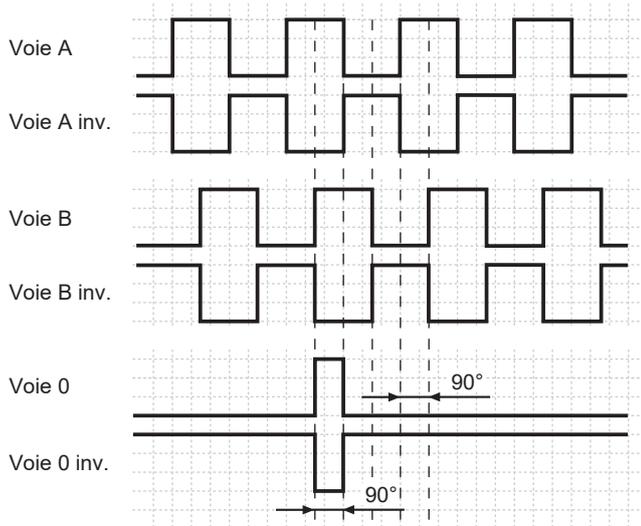
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie



NI - Signaux de sortie



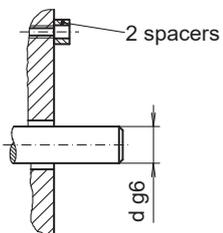
ITD 28 A 4

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

50...1024 impulsions par tour

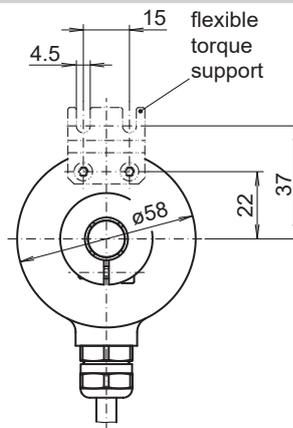
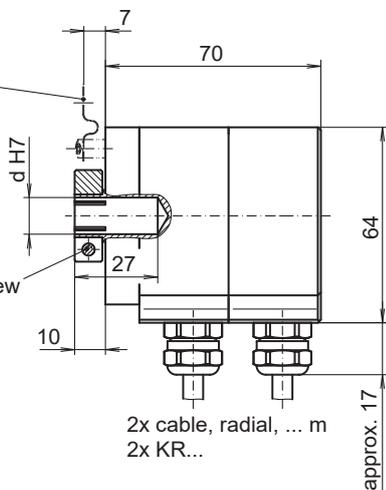
Dimensions

mounting side
(proposition)



mounting kit 002
(standard)

cylinder head screw
DIN 912 - M4
A/F3
tightening torque
max. 2.2 Nm



ITD 28 A 4

 Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ mm

50...1024 impulsions par tour

Référence de commande

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

ITD 28 A 4

Axe creux non traversant $\varnothing 10$ à $\varnothing 14$ 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										
2x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne										
2x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne										
1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle; 1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne										
1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle; 1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne										
1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle										
1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne										
1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle										
1x 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne; 1x 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne										
Signaux de sortie										
2x A, A inv, B, B inv										
2x A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv										
1x A, A inv, B, B inv; 1x A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv										
1x A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv ; 1x A, A inv, B, B inv										
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										
$\varnothing 10$ mm										10
$\varnothing 12$ mm										12
$\varnothing 14$ mm										14
Protection										
IP 65									IP65	
Kit de fixation										
Variante de montage 002										002