

Vue d'ensemble

- Mini codeur axe creux non traversant $\varnothing 4$ mm
- Max. 1024 impulsions par tour
- Détection optique
- Boîtier $\varnothing 24$ mm
- Signaux de sortie TTL ou HTL
- Sortie câble radiale
- Bague de serrage concentrique



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤ 25 mA
Impulsions par tour	30 ... 1024
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤ 100 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0
Etage de sortie	TTL Push-pull, NPN et PNP

Caractéristiques mécaniques

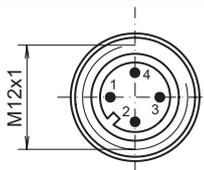
Taille (bride)	$\varnothing 24$ mm
----------------	---------------------

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 4$ mm (non traversant)
Kit de fixation	102
Protection DIN EN 60529	IP 64
Vitesse de rotation	≤ 10000 t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,005$ Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	45 g

Affectation des bornes

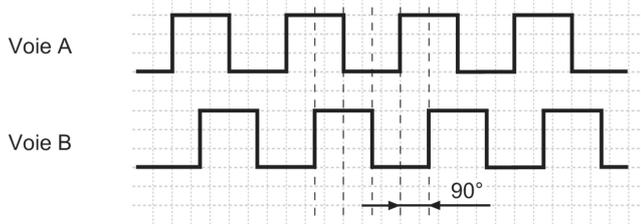
Borne	Désignation
1	+U alimentation
2	Voie B
3	0 V alimentation
4	Voie A



Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BX - Signaux de sortie



Niveaux électriques

Sorties	TTL
Niveau haut	$\geq 2,4$ V
Niveau bas	$\leq 0,5$ V
Charge	≤ 30 mA

Sorties	Totem Pôle
Niveau haut	$\geq U$ alim. -3 V
Niveau bas	$\leq 1,5$ V
Charge	≤ 30 mA

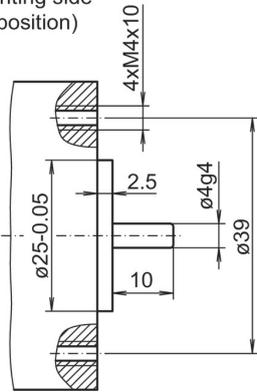
ITD 01 A 4 Y 4

Mini codeur axe creux non traversant $\varnothing 4$ mm

30...1024 impulsions par tour

Dimensions

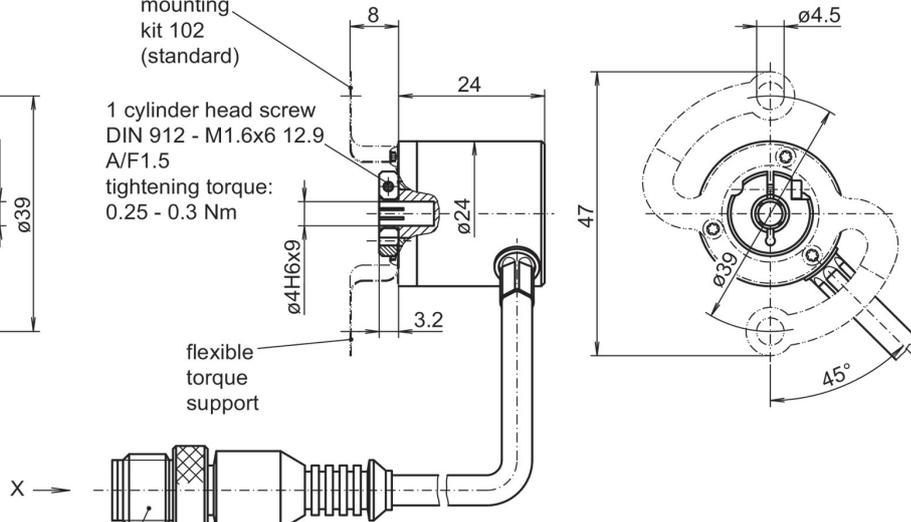
mounting side
(proposition)



mounting
kit 102
(standard)

1 cylinder head screw
DIN 912 - M1.6x6 12.9
A/F1.5
tightening torque:
0.25 - 0.3 Nm

flexible
torque
support



X →
coupling K10SK4 splashed
on cable ... m
(coupling type 10, pin contacts,
straight, 4-pin)

ITD 01 A 4 Y 4

Mini codeur axe creux non traversant ø4 mm

30...1024 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD 01 A 4 Y 4	#####	#	BX	K10SK4	S	4	IP64	102
Produit	ITD 01 A 4 Y 4								
	ITD 01 A 4 Y 4								
Nombre d'impulsions									
30		30							
60		60							
100		100							
300		300							
360		360							
500		500							
600		600							
1000		1000							
1024		1024							
Alimentation / Sortie									
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne				T					
8...30 VDC / HTL niveau, Totem pôle				H					
Signaux de sortie									
A, B				BX					
Raccordement									
Câble, contacts mâles avec connecteur type 10, 4 points					K10SK4				
Température d'utilisation									
-20...+85 °C						S			
Axe creux non traversant									
ø4 mm							4		
Protection									
IP 64								IP64	
Kit de fixation									
Variante de montage 102									102