

ITD61H00

Axe creux traversant ø30 à ø50 mm

1024...10000 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Codeurs robustes à dimension ø120 mm
- Précise détection optique
- Alimentation universelle 4,75 ... 30 VDC
- Niveau signal de sortie TTL ou HTL
- Axe creux traversant ø30...50 mm
- Impulsions par tour jusqu'à 10 0000
- Serrage du côté de B
- Version INOX (1.4305)



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	8...30 VDC 4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤100 mA
Impulsions par tour	1024 ... 10000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤300 kHz (UB = 5 VDC, pour 4,75...30 VDC) ≤160 kHz (UB > 5 VDC, pour 4,75...30 VDC) ≤300 kHz (pour 8...30 VDC)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Certificat	UL 508 / CSA 22.2

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø120 mm
Type d'axe	ø30...50 mm (traversant)
Kit de fixation	051 058
Protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	≤4000 t/min
Couple de démarrage	≤0,12 Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: acier inoxydable Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+70 °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 Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	2000 g

Affectation des bornes

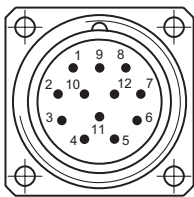
Câble

Câble	Désignation
vert	Voie A
brun	Voie A inv.
gris	Voie B
noir	Voie B inv.
rose	Voie 0
blanc	Voie 0 inv.
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
jaune	Retour +U alimentation
violet	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

Câble: PUR, [5x2x0,14 mm²], rayon de courbure >70 mm, diamètre extérieur 7 mm

Accouplement M23, 12 points

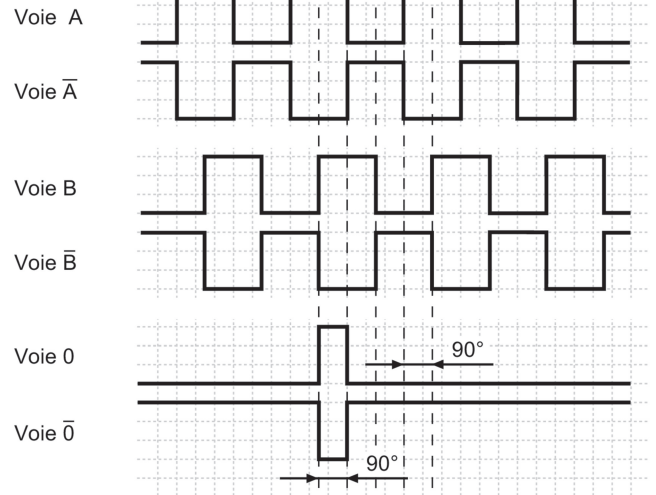
Borne	Désignation
5	Voie A
6	Voie A inv.
8	Voie B
1	Voie B inv.
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
12	+U alimentation
10	0 V alimentation
2	Retour +U alimentation
11	Retour 0 V alimentation
9	—
7	—



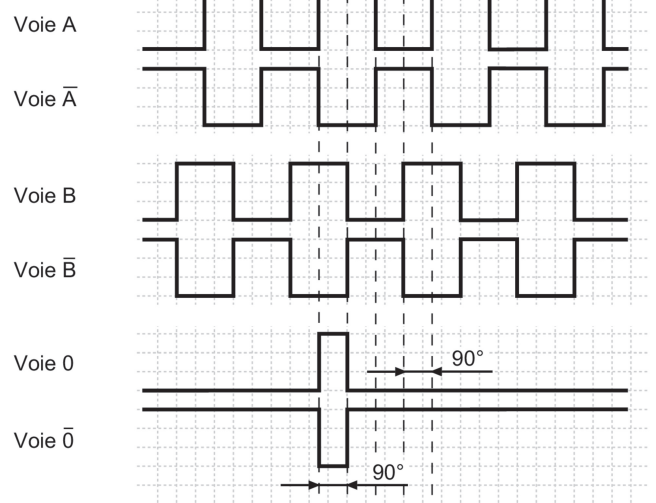
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

NI - Signaux de sortie



SI - Signaux de sortie



Niveaux électriques

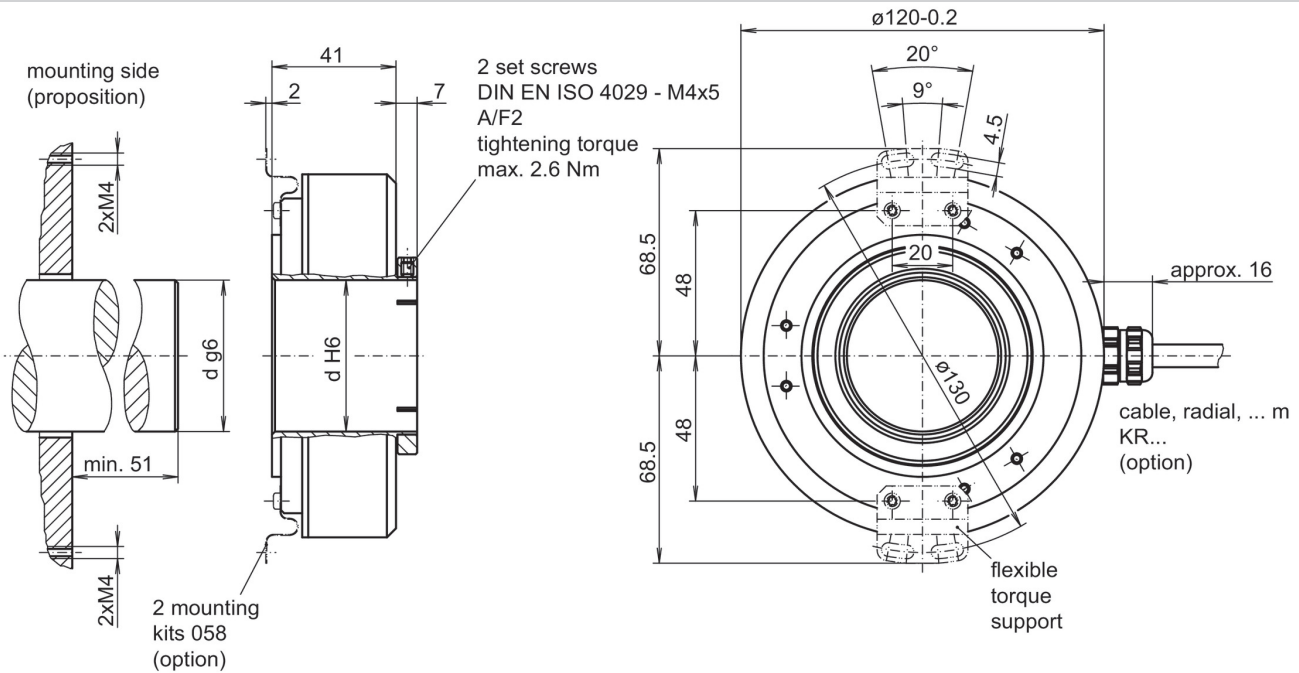
Sorties	4,75...30 VDC / $U_{OUT} = U_{IN}$
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	≤ 1 V
Charge	≤ 30 mA
Sorties	8...30 VDC / $U_{OUT} = 5$ V
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	≤ 30 mA

ITD61H00

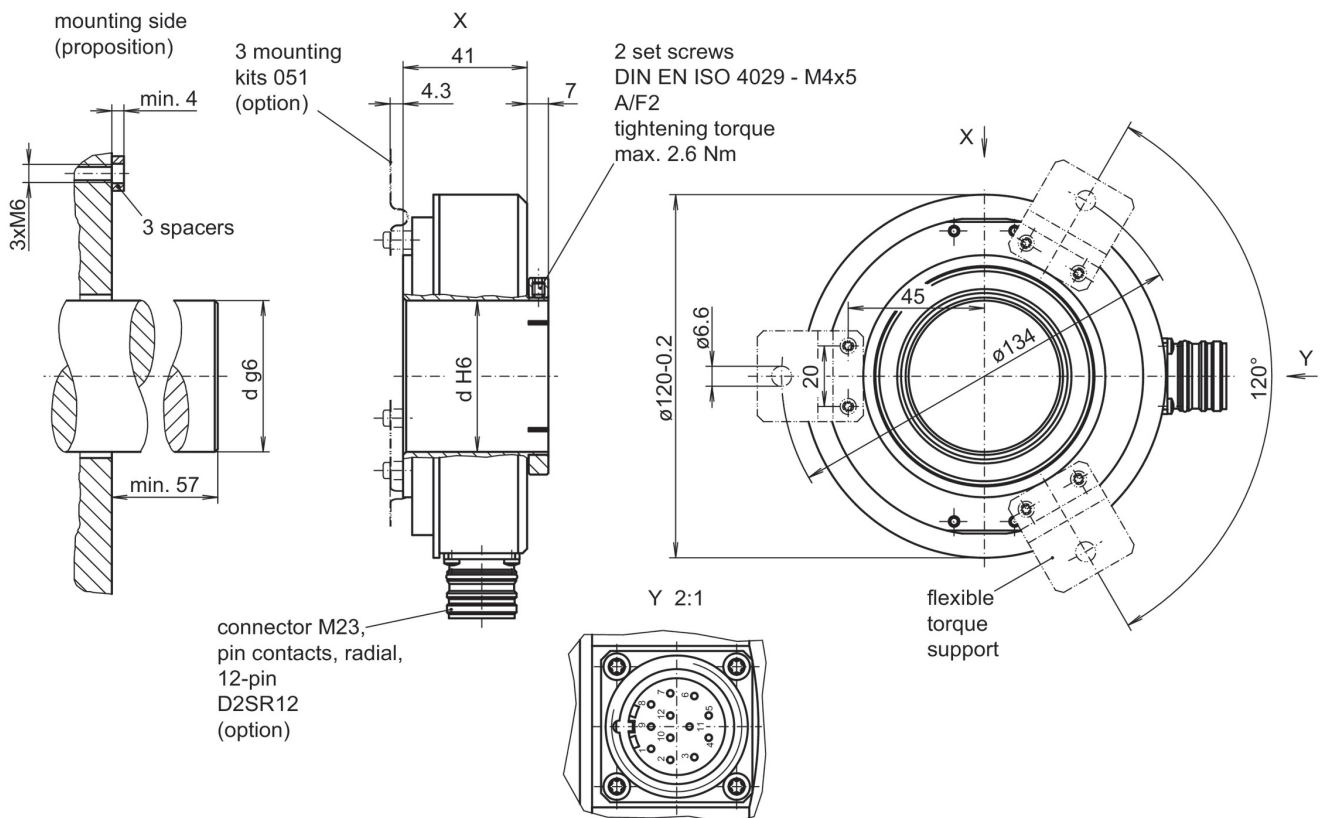
Axe creux traversant $\varnothing 30$ à $\varnothing 50$ mm

1024...10000 impulsions par tour

Dimensions



Connection type and mounting kits can be combined as required.



Connection type and mounting kits can be combined as required.

ITD61H00

Axe creux traversant ø30 à ø50 mm

1024...10000 impulsions par tour

Référence de commande

	ITD61H00	#####	#	####	#####	S	##	IP54	##
Produit	ITD61H00								
Nombre d'impulsions									
1024		1024							
2048		2048							
2500		2500							
4096		4096							
10000		10000							
Alimentation / Sortie									
8...30 VDC / U _{out} = 5 V			R						
4,75...30 VDC / U _{out} = U _{in}			V						
Signaux de sortie									
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv (Séquence signal A avant B (sens horaire))				NI					
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv (Séquence signal B avant A (sens horaire))				SI					
Raccordement									
Embase mâle type 2, radial, 12 points					D2SR12				
Câble 1 m, radial					KR1				
Température d'utilisation									
-20...+70 °C						S			
Axe creux traversant									
ø30 mm							30		
ø35 mm							35		
ø40 mm							40		
ø45 mm							45		
ø50 mm							50		
Protection									
IP 54								IP54	
Kit de fixation									
Variante de montage 051									051
Variante de montage 058									058

Autres diamètres sur demande.