

## ITD61H00

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

1024...10000 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Codeurs robustes à dimension  $\varnothing 120$  mm
- Précise détection optique
- Alimentation universelle 4,75 ... 30 VDC
- Niveau signal de sortie TTL ou HTL
- Axe creux traversant  $\varnothing 30$ ...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	$\leq 100$ mA
Impulsions par tour	1024 ... 10000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	$\leq 300$ kHz (UB = 5 VDC, pour 4,75...30 VDC) $\leq 160$ kHz (UB > 5 VDC, pour 4,75...30 VDC) $\leq 300$ kHz (pour 8...30 VDC)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	Push-pull, NPN et PNP
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	UL 508 / CSA 22.2

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 120$ mm
Type d'axe	$\varnothing 30$ ...50 mm (traversant)
Kit de fixation	051 058
Protection EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	$\leq 1700$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,12$ Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: acier inoxydable Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+70 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m Embase mâle M23 type 2, 12 points
Poids	2000 g

# ITD61H00

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

1024...10000 impulsions par tour

## Affectation des bornes

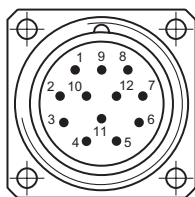
### Câble

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 mm<sup>2</sup>], rayon de courbure >70 mm, diamètre extérieur 7 mm

### Accouplement M23, 12 points

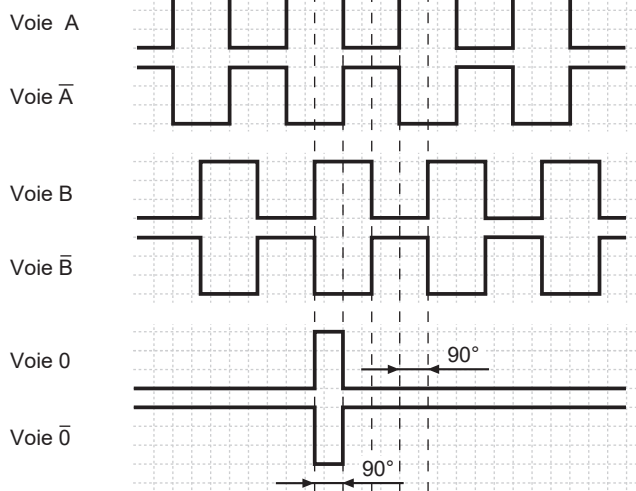
Borne	Désignation
5	Voie A
6	Voie A inv.
8	Voie B
1	Voie B inv.
3	Voie 0
4	Voie 0 inv.
12	+U alimentation
10	0 V alimentation
2	Retour +U alimentation
11	Retour 0 V alimentation
9	-
7	-



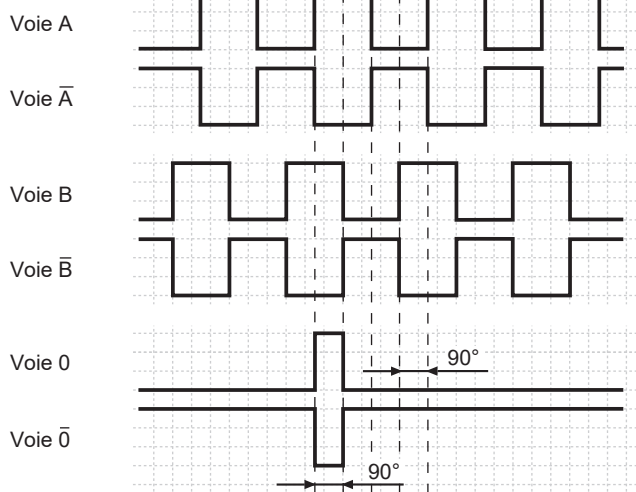
## Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.

### NI - Signaux de sortie



### SI - Signaux de sortie



## Niveaux électriques

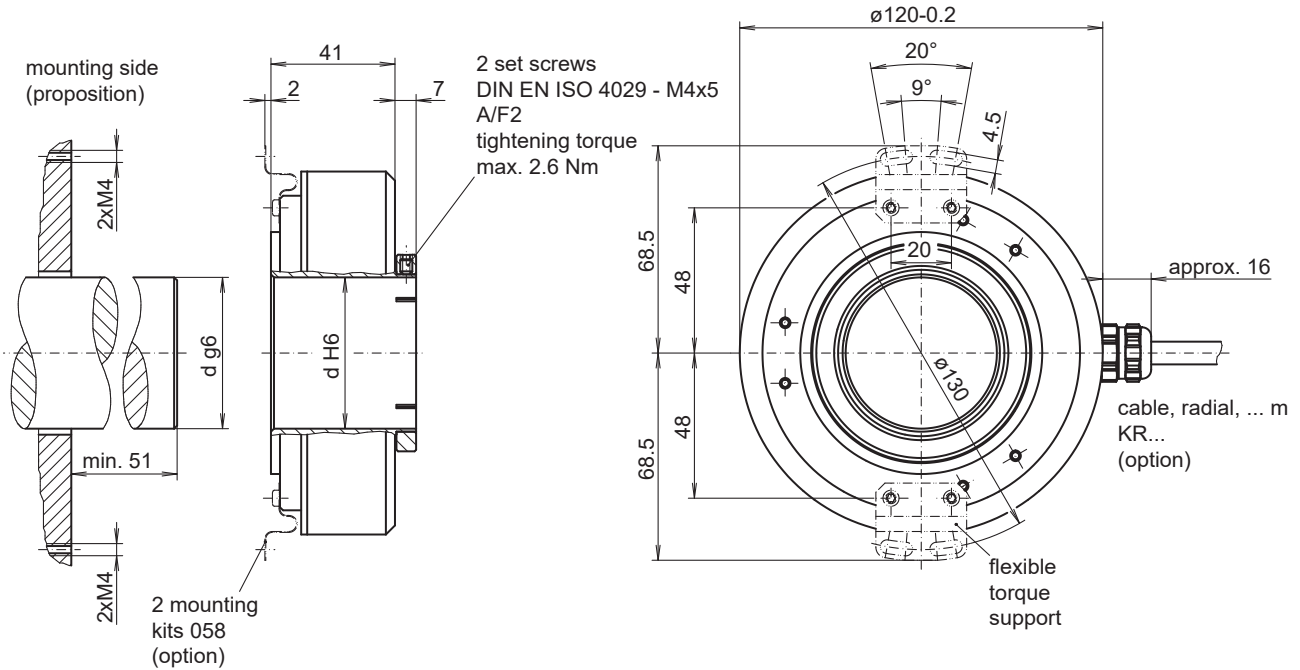
<b>Sorties</b>	<b>4,75...30 VDC / <math>U_{OUT} = U_{IN}</math></b>
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1$ V
Charge	$\leq 30$ mA
<b>Sorties</b>	<b>8...30 VDC / <math>U_{OUT} = 5</math> V</b>
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 30$ mA

# ITD61H00

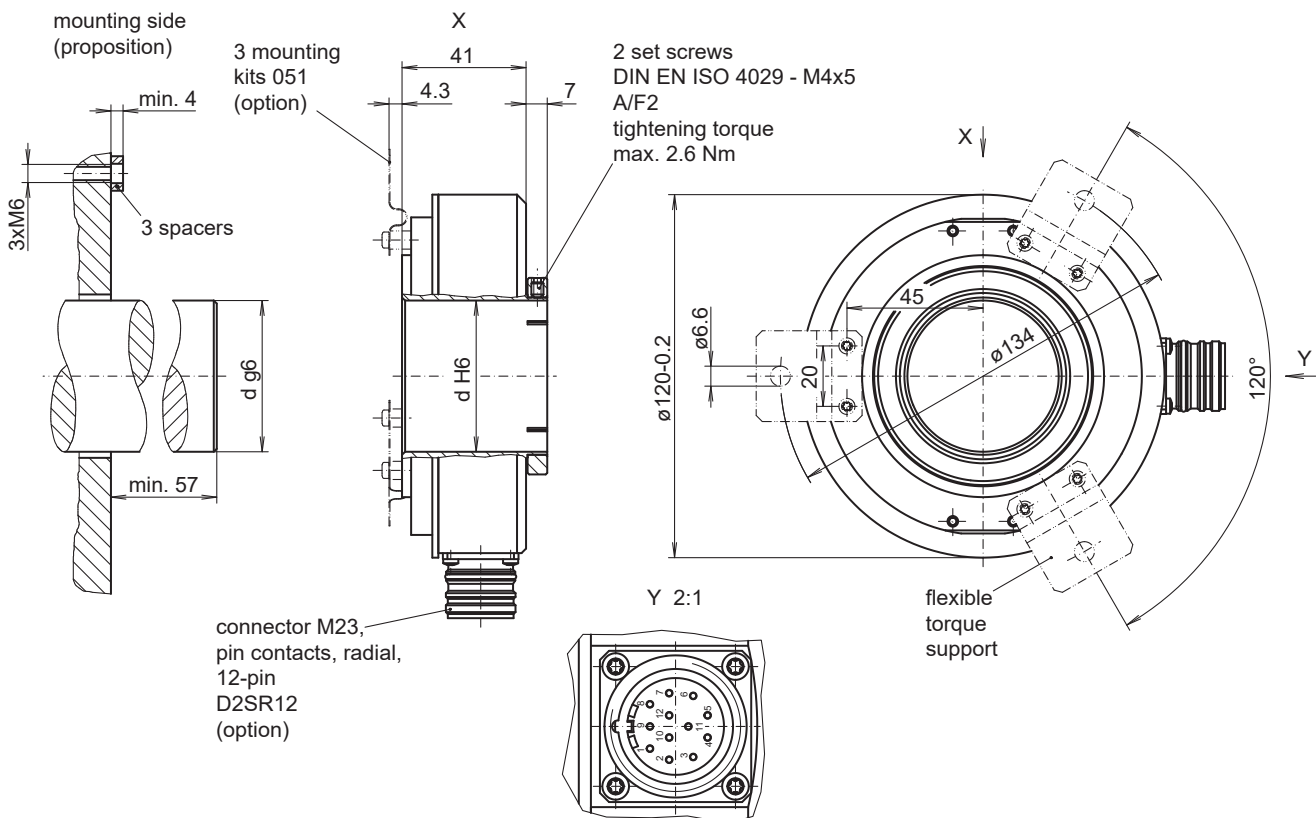
Axe creux traversant  $\varnothing 30$  à  $\varnothing 50$  mm

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.

042- 2

# ITD61H00

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

1024...10000 impulsions par tour

## Référence de commande

	ITD61H00	#####	#	####	#####	S	##	IP54	##
<b>Produit</b>	ITD61H00								
<b>Nombre d'impulsions</b>									
1024		1024							
2048		2048							
2500		2500							
4096		4096							
10000		10000							
<b>Alimentation / Sortie</b>									
8...30 VDC / Uout = 5 V						R			
4,75...30 VDC / Uout = Uin						V			
<b>Signaux de sortie</b>									
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
<b>Raccordement</b>									
Embase mâle type 2, radial, 12 points									D2SR12
Câble 1 m, radial									KR1
<b>Température d'utilisation</b>									
-20...+70 °C									S
<b>Axe creux traversant</b>									
$\varnothing 30$ mm									30
$\varnothing 35$ mm									35
$\varnothing 40$ mm									40
$\varnothing 45$ mm									45
$\varnothing 50$ mm									50
<b>Protection</b>									
IP 54									IP54
<b>Kit de fixation</b>									
Variante de montage 051									051
Variante de montage 058									058

Autres diamètres sur demande.