

## TIL

Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 16$  mm  
100...2048 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Standard industriel robuste
- Max. 2048 impulsions par tour
- Détection optique
- Paliers surdimensionnés pour une durée de vie max.



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 8...26 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	$\leq 85$ mA
Impulsions par tour	100 ... 2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	$\leq 120$ kHz
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	Emetteur de ligne/RS422 Push-pull, NPN et PNP
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	60 x 72 mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ mm (traversant) $\varnothing 12$ mm (traversant) $\varnothing 14$ mm (traversant) $\varnothing 16$ mm (traversant)

#### Caractéristiques mécaniques

Kit de fixation	019
Protection EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium 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 100 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	300 g

### Option

- Version avec connecteur au bout du câble
- Plage de températures étendue

**Affectation des bornes**

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
transparent	Blindage/boîtier

**Niveaux électriques**

Sorties	Emetteur de ligne
Niveau Haut	$\geq 2,4$ V
Niveau Bas	$\leq 0,5$ V
Charge	$\leq 20$ mA

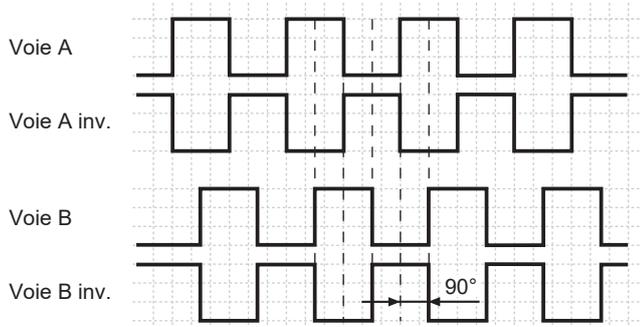
  

Sorties	Totem pôle
Niveau Haut	$\geq U_B - 3$ V
Niveau Bas	$\leq 1,5$ V
Charge	$\leq 20$ mA

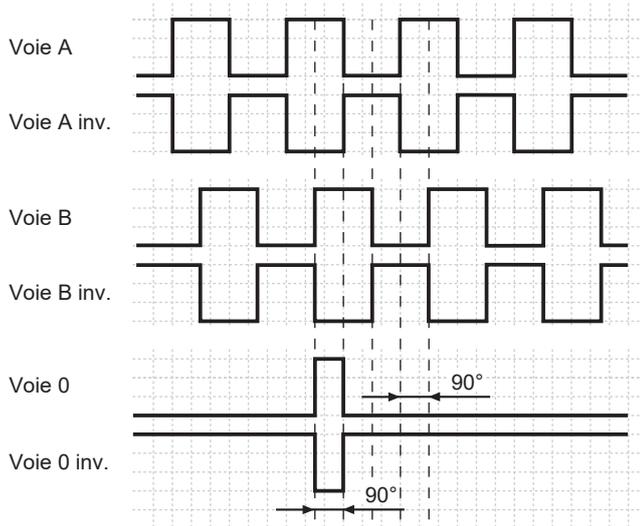
**Signaux de sortie**

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

BI - Signaux de sortie



NI - Signaux de sortie

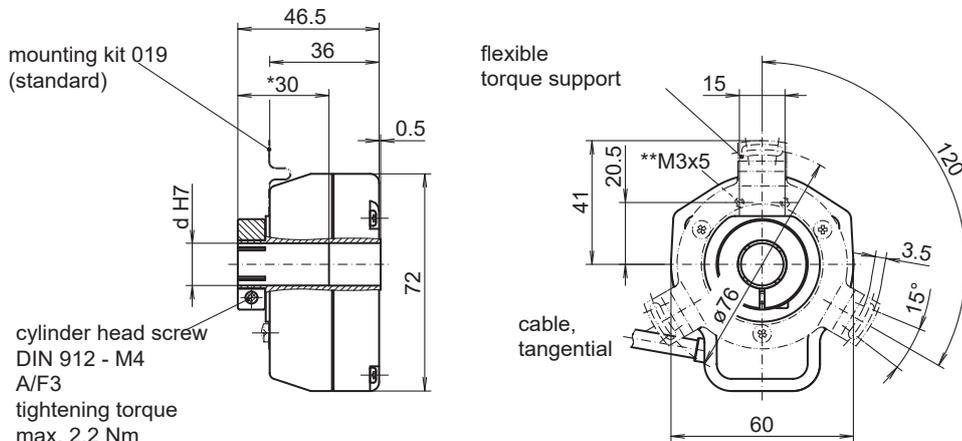


# TIL

Axe creux traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 16$  mm

100...2048 impulsions par tour

## Dimensions



mounting kit Q19  
(standard)

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

flexible  
torque support

cable,  
tangential

\* Measure 30 only by bore  $\varnothing 10$  mm and  $\varnothing 12$  mm.

\*\* Mounting also for mounting kits of the ITD 2.-series possible.  
With  $\varnothing 16$  mm hollow shaft the assembly of the mounting kit  
is possible only without spacers.

# TIL

Axe creux traversant ø10 à ø16 mm

100...2048 impulsions par tour

**Référence de commande**

	TIL	#####	#	####	KT1	#	##	IP54	019
<b>Produit</b>	TIL								
<b>Nombre d'impulsions</b>	TIL								
100		100							
200		200							
360		360							
500		500							
512		512							
1000		1000							
1024		1024							
2000		2000							
2048		2048							
<b>Alimentation / Sortie</b>									
5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne									T
8...26 VDC / HTL niveau, Totem pôle									H
<b>Signaux de sortie</b>									
A, A inv, B, B inv									BI
A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv									NI
<b>Raccordement</b>									
Câble 1 m, tangentielle, extrémité de câble ouverte									KT1
<b>Température d'utilisation</b>									
-20...+70 °C									S
-20...+100 °C									E
<b>Axe creux traversant</b>									
ø10 mm									10
ø12 mm									12
ø14 mm									14
ø16 mm									16
<b>Protection</b>									
IP 54									IP54
<b>Kit de fixation</b>									
Variante de montage 019									019

Autres impulsions sur demande.