

# Codeurs sinus

Axe creux traversant  $\varnothing 20$  à  $\varnothing 27$  mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

## ITD 42 A 4 Y79



ITD 42 A 4 Y79 avec axe creux traversant

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ % 8...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	$\leq 90$ mA
Résolution (imp/tour)	1024...2048
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 180$ kHz (-3 dB)
Signaux de sortie	A, B, 0
Étage de sortie	Sin/cos 1 Vcc
Conformité	UL/cULus

### Points forts

- Codeur axe creux traversant  $\varnothing 20$  à  $27$  mm
- Résolution max. 2048 impulsions/tour
- Signaux de sortie sinus 1 Vcc
- Montage avec ressort anti-rotation
- Sortie câble radial

### Option

- Version avec connecteur au bout du câble

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 80$ mm
Axe	$\varnothing 20$ mm traversant $\varnothing 22$ mm traversant $\varnothing 25$ mm traversant $\varnothing 27$ mm traversant
Variante kit de fixation	50
Classe de protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 5000$ t/min
Couple	$\leq 0,015$ Nm
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axial 0,1 mm radial
Matière	Boîtier : aluminium, peint en noir Axe : acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	90% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Poids	600 g
Raccordement	Câble 1 m

# Codeurs sinus

## Axe creux traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 27$ mm

### Résolution 1024, 2048 impulsions

ITD 42 A 4 Y79

#### Références de commande

ITD 42 A 4 Y79

		NI	KR1	S		IP65	50
--	--	----	-----	---	--	------	----

							Kit de fixation
							50 Variante de montage 50
							Classe de protection
						IP65	IP 65
							Axe creux traversant
						20	Axe creux traversant $\varnothing 20$ mm, bague de serrage
						22	Axe creux traversant $\varnothing 22$ mm, bague de serrage
						25	Axe creux traversant $\varnothing 25$ mm, bague de serrage
						27	Axe creux traversant $\varnothing 27$ mm, bague de serrage
							Température d'utilisation
				S			-20...+85 °C
							Raccordement
						KR1	Câble 1 m, radial
							Signaux de sortie
				NI			A, B, 0 +compléments
							Alimentation / Sortie
				M			5 VDC / Sinus 1 Vcc
				S			8...30 VDC / Sinus 1 Vcc
							Code résolution (voir ci-dessous)

#### Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

1024 | 2048

# Codeurs sinus

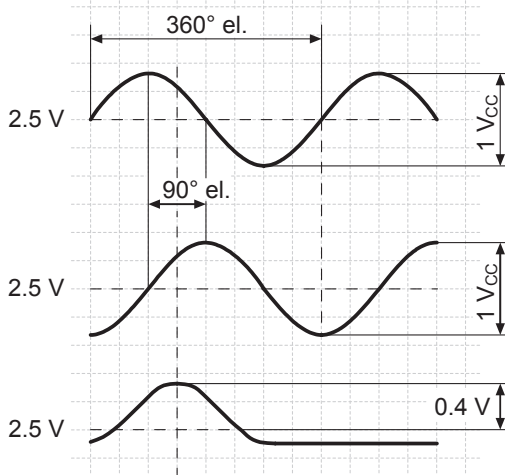
Axe creux traversant  $\varnothing 20$  à  $\varnothing 27$  mm

Résolution 1024, 2048 impulsions

## ITD 42 A 4 Y79

### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté montage.



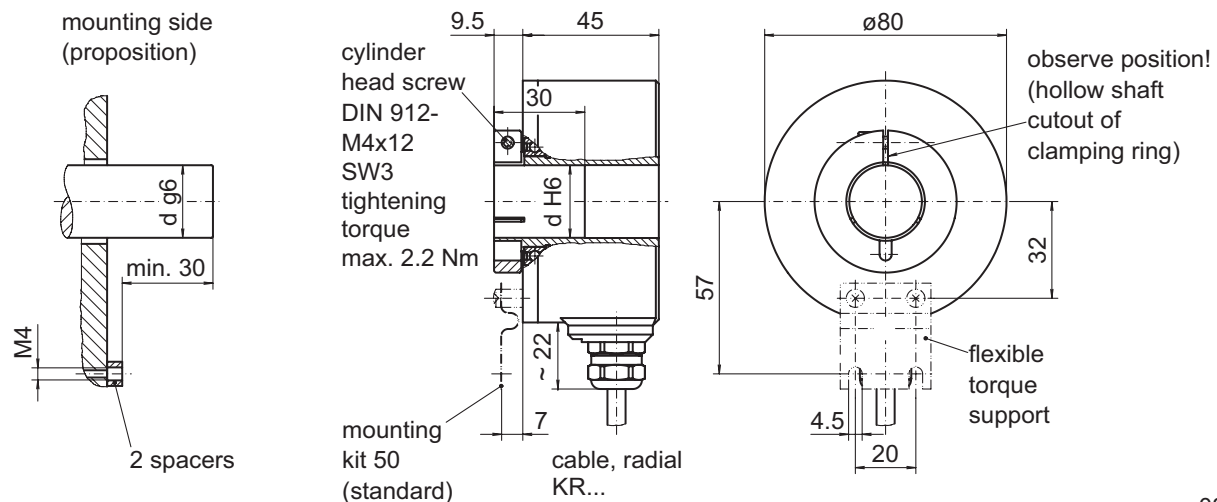
### Raccordement

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

### Niveaux électriques

Sortie	Sinus
Amplitude A, B	$1 V_{CC}$ , $Z_0 = 120 \Omega$
Amplitude 0	env. 0,4 V (partie positive) $Z_0 = 120 \Omega$

### Dimension



026- 5 Y79

**Codeurs sinus**  
**Axe creux traversant  $\varnothing 20$  à  $\varnothing 27$  mm**  
**Résolution 1024, 2048 impulsions**

**ITD 42 A 4 Y79**

---

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)  
Site web : [www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)