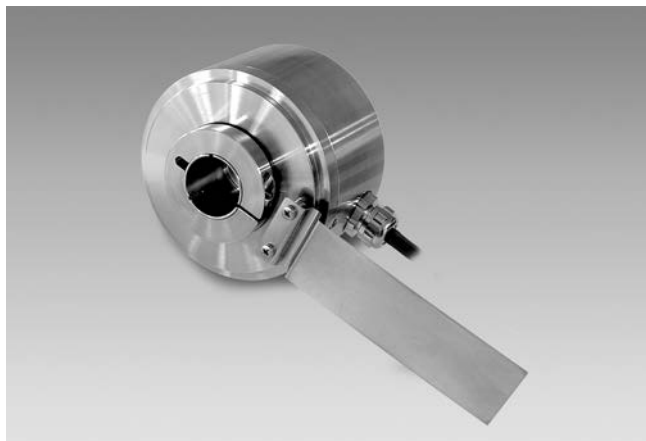


# Codeurs sinus

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

Périodes par tour 1024, 2048

## ITD 42 A 4 Y141



ITD 42 A 4 Y141 avec axe creux non traversant

### Points forts

- Codeur axe creux non traversant  $\varnothing 20$  à  $\varnothing 27$  mm
- Périodes par tour jusqu'à 2048
- Signaux de sortie sinus 1 Vcc
- Version INOX (1.4305)
- Montage avec ressort anti-rotation
- Sortie câble radiale

### Option

- Version avec connecteur au bout du câble

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	$\leq 90$ mA
Périodes par tour	1024...2048
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	$\leq 180$ kHz (-3 dB)
Signaux de sortie	A, B, 0
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc

### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 89$ mm
Type d'axe	$\varnothing 20$ mm (non traversant) $\varnothing 27$ mm (non traversant) $\varnothing 25$ mm (non traversant) $\varnothing 22$ mm (non traversant)
Kit de fixation	081
Protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	$\leq 2500$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,02$ Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: acier inoxydable 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	1850 g

# Codeurs sinus

## Axe creux non traversant ø20 à ø27 mm

### Périodes par tour 1024, 2048

ITD 42 A 4 Y141

Références de commande

ITD 42 A 4 Y141			NI	KR1	S		IP66	081
								Kit de fixation
								081 Variante de montage 081
								Protection
							IP66	IP 66
								Axe creux non traversant
							20	ø20 mm
							22	ø22 mm
							25	ø25 mm
							27	ø27 mm
								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
								Périodes - voir tableau

Périodes

1024	2048
------	------

# Codeurs sinus

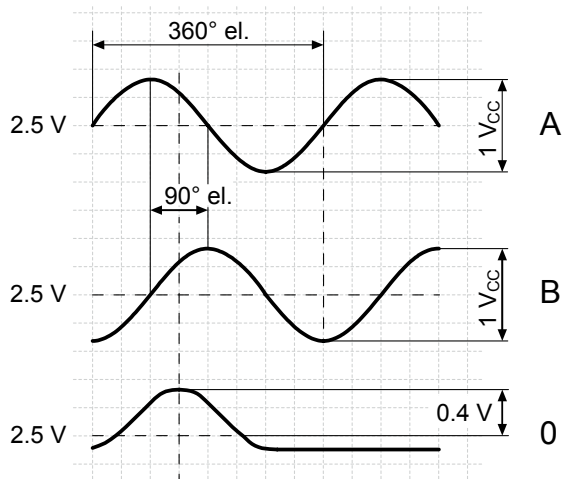
Axe creux non traversant  $\varnothing 20$  à  $\varnothing 27$  mm

Périodes par tour 1024, 2048

## ITD 42 A 4 Y141

### Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.



Signaux de différence

### Affectation des bornes

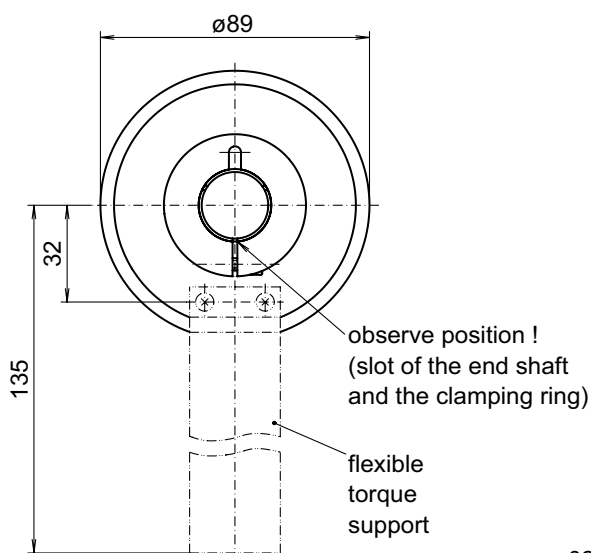
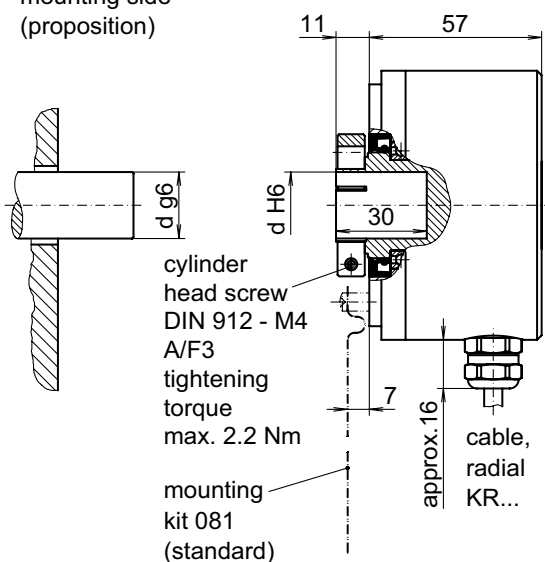
Câble	Désignation
vert	Voie A +
jaune	Voie A –
gris	Voie B +
rose	Voie B –
brun	Voie 0 +
blanc	Voie 0 –
rouge	+U alimentation
bleu	0 V alimentation
violet	Retour +U alimentation
noir	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

### Niveau du signal de sortie

Sorties	Sinus
Amplitude A, B	1 V <sub>CC</sub> , Z <sub>0</sub> = 120 Ω
Amplitude 0	env. 0,4 V (partie positive) Z <sub>0</sub> = 120 Ω

### Dimensions

mounting side  
(proposition)



026- 5 Y141

# Codeurs sinus

Axe creux non traversant ø20 à ø27 mm

Périodes par tour 1024, 2048

ITD 42 A 4 Y141

---