

# Codeurs sinus

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

Périodes par tour 1024, 2048

## ITD 42 A 4



ITD 42 A 4 avec axe creux non traversant

### Points forts

- Codeur axe creux non traversant  $\varnothing 10$  à  $\varnothing 16$  mm
- Périodes par tour jusqu'à 2048
- Signaux de sortie sinus 1 Vcc
- 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)	$\varnothing 80$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ ...16 mm (non traversant)
Kit de fixation	050
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	$\leq 8000$ t/min
Couple de démarrage	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Matières	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 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	550 g

# Codeurs sinus

## Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

### Périodes par tour 1024, 2048

ITD 42 A 4

#### Références de commande

ITD 42 A 4			NI		S		IP65	050
								Kit de fixation
								050 Variante de montage 050
								Protection
							IP65	IP 65
								Axe creux non traversant
						10		ø10 mm
						11		ø11 mm
						12		ø12 mm
						12.7		ø12,7 mm
						14		ø14 mm
						15		ø15 mm
						16		ø16 mm
								Température d'utilisation
					S			-20...+85 °C
								Raccordement
								KR1 Câble 1 m, radial
								KA1 Câble 1 m, axial
								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

### Périodes par tour 1024, 2048

## Signaux de sortie

The figure displays three waveforms, A, B, and 0, plotted on a common vertical axis. The vertical axis has a dashed line at 2.5 V. Waveform A is a sine wave with a peak-to-peak voltage of  $1 V_{CC}$  and a period of  $360^\circ$  el. Waveform B is a sine wave with a peak-to-peak voltage of  $1 V_{CC}$  and a period of  $90^\circ$  el. Waveform 0 is a pulse wave with a peak-to-peak voltage of  $0.4 V$  and a period of  $90^\circ$  el. The waveforms are vertically offset for clarity.

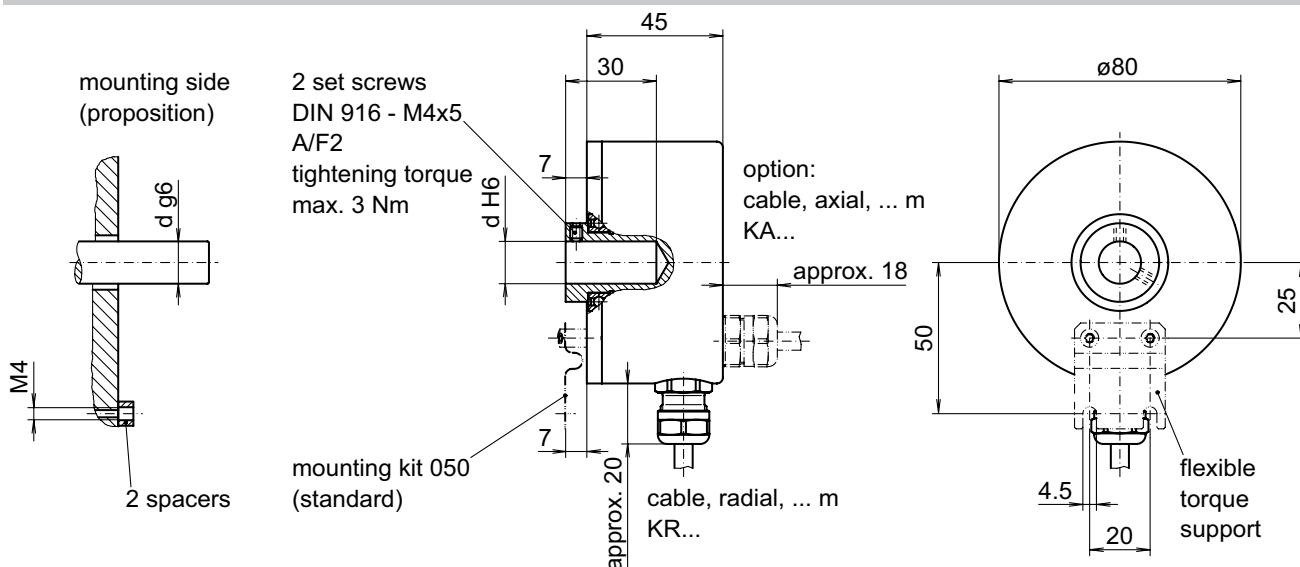
## Affectation des bornes

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

### 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



# Codeurs sinus

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

Périodes par tour 1024, 2048

ITD 42 A 4

---