Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø14 mm

2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y117



ITD 41 A 4 Y117 avec axe creux traversant

Points forts

- **Codeur axe creux traversant électriquement d'isolement ø14 mm**
- **Max. 10000 impulsions par tour**
- **Détection optique**
- **Fixation par bras de réaction isolé électriquement**
- **Signaux de sortie TTL ou HTL**
- **Sortie câble radiale**

Option

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

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤100 mA
Impulsions par tour	2000...10000
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A, B, 0 + compléments
Etage de sortie	TTL (Transistors de puissance) HTL (Transistors de puissance)
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø80 mm
Type d'axe	ø14 mm (traversant)
Kit de fixation	033
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤8000 t/min ≤5000 t/min IP 65 (>70 °C)
Couple de démarrage	≤0,015 Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+70 °C -20...+100 °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	600 g

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques. ·

ITD 41 A 4 Y117

Références de commande

ITD 41 A 4 Y117			NI	KR1		14		033

Kit de fixation
033 Variante de montage 033

Protection
IP54 IP 54
IP65 IP 65

Axe creux traversant
14 ø14 mm

Température d'utilisation
S -20...+70 °C
E -20...+100 °C

Raccordement
KR1 Câble 1 m, radial

Signaux de sortie
NI A, A inv, B, B inv, 0, 0 inv

Alimentation / Sortie
T 5 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne
H 8...30 VDC / HTL niveau, push-pull
R 8...30 VDC / TTL niveau, Emetteur de ligne

Impulsions - voir tableau

Nombre d'impulsions

2000	2500	3600	5000
2048	3072	4096	10000

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ø14 mm

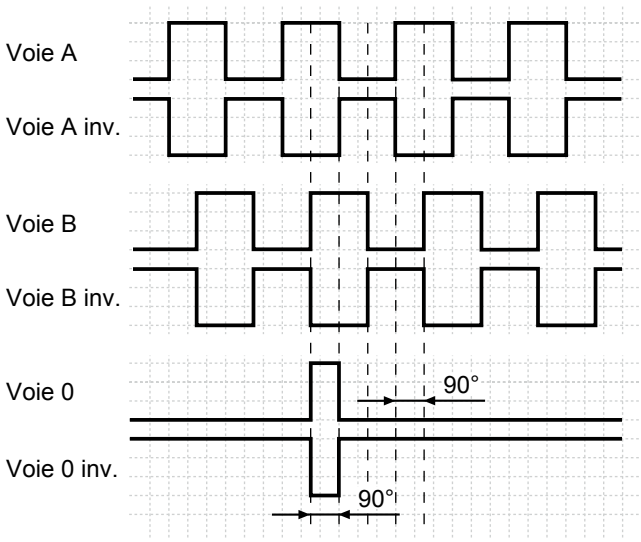
2000...10000 impulsions par tour

ITD 41 A 4 Y117

Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue côté bride.

NI - Signaux de sortie



Affectation des bornes

Câble	Désignation
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun 0,5 mm²	+U alimentation
blanc 0,5 mm²	0 V alimentation
bleu	Retour +U alimentation
blanc	Retour 0 V alimentation
transparent	Blindage/boîtier

Niveaux électriques

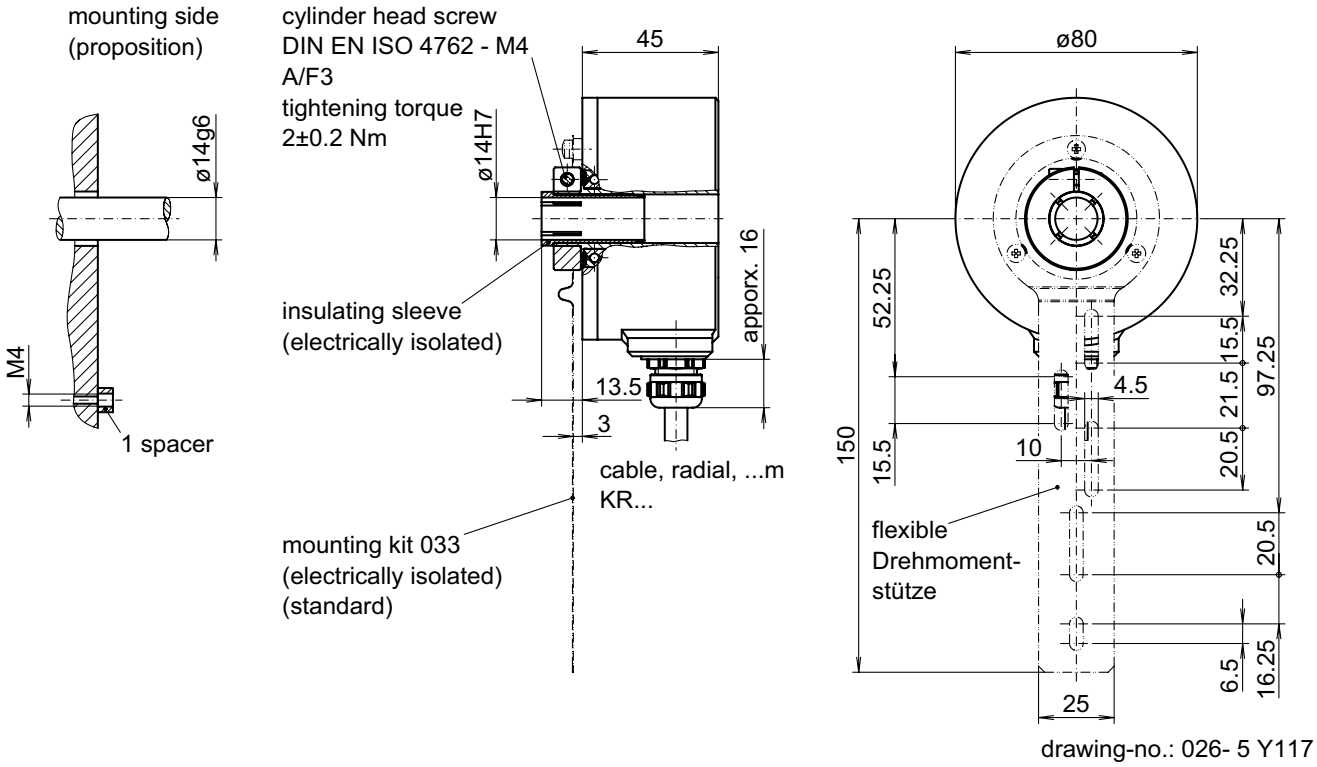
Sorties	**Emetteur de ligne**
Niveau Haut	≥2,4 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤70 mA

Sorties	**Totem pôle**
Niveau Haut	≥UB -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤70 mA

· Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

ITD 41 A 4 Y117

Dimensions



drawing-no.: 026- 5 Y117

· Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.