

Tough in Rough*



Incremental encoder / Codeur incrémental

DESIGNATION		DÉSIGNATION		Val.	
Counts per turn	I	Nombre d'impulsions	I	1024 Max	
Switching frequency	f_{max}	Fréquence d'impulsion	f_{max}	100 kHz	
Logic level		Electronique de sortie		TTL	HTL
Supply voltage		Tension d'alimentation		+5 V ± 10%	+11...+30 V
Current consumption at no-load		Consommation à vide		100 mA	
Average load current per channel		Courant de sortie moyen par voie		20 mA	50 mA
Output amplitude		Amplitude de sortie		$U_{LOW} \leq 0,5 V$	$U_{LOW} \leq 1,5 V$
				$U_{HIGH} \geq 2,5 V$	$U_{HIGH} \geq V_{CC} - 2,5 V$
Speed	Max.	Vitesse de rotation	Max.	12000 min ⁻¹	
Moment of inertia		Moment d'inertie		5 gcm ²	
Driving torque at working temperature		Couple d'entraînement		0,25 Ncm	
Load on shaft	Max.	Charges sur l'arbre	Max.	Axial: 10 N Radial: 20 N	
Vibration Proof		Tenue aux vibrations		10 g (10 – 500 Hz)	
Shock proof		Tenue aux chocs		30 g (11 ms)	
Temperature range (housing surface)		Température d'utilisation max.		- 20°C...+ 85 °C	
Protection degree		Degré de protection		IP 52	
Weight		Masse		0.1 kg	

(*) Applications industrielles

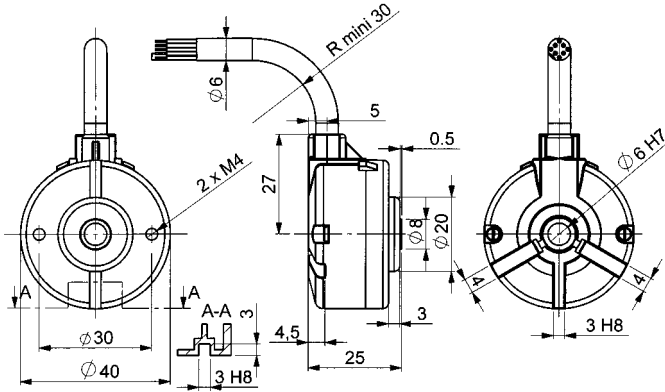
General Characteristics

- The most compact through hollow shaft
- Easy mounting by flexible anti-rotation device
- Applications: micro-robotics, low power DC motors, shears...

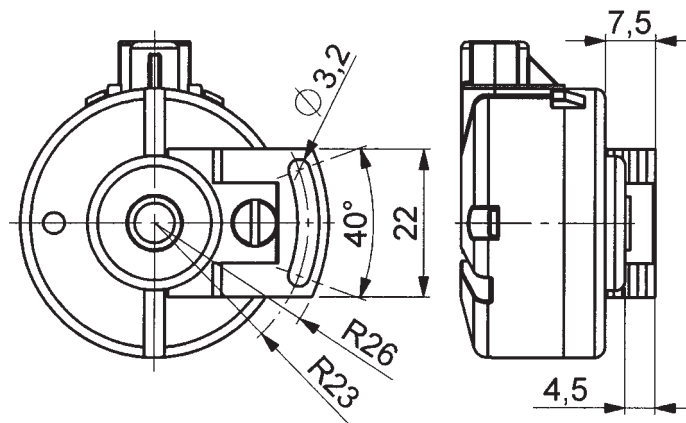
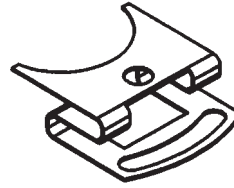
Principales Caractéristiques

- Le plus compact des axes creux traversant
- Montage aisé par lame flexible anti-rotation
- Applications: micro-robotique, moteurs CC de faible puissance, cisailles...

Through hollow shaft, cable connection
Axe creux traversant, connexion par câble



Anti-rotation device included
Dispositif anti-rotation livré avec le codeur
Ref. 9445/006



RCI 40

GZT 4

06

X

XX

9

XXXX

G3

R

XX

I

Type

Model/Modèle

Hollow shaft diameter / Ø axe creux
06 = Ø 6 mm

Power supply / Tension d'alimentation
2 = 4,5-5,5V
5 = 11-30V

Output circuit / Circuit de sortie
G2 = Driver RS422 5V
G5 = Driver PUSH-PULL 11-30V

Cable length /
longueur de câble
01 = 1m (standard)

R = radial

Connection / Connexion
G3 = shielded cable / câble blindé

ppr / Points par tour
0001 → 1024 (standard)

Output signals / Signaux de sortie
9 = A+B+Z & $\bar{A}+\bar{B}+\bar{Z}$ / 3 voies + 3 compléments
Z indexed on A and B / Z calibré sur A et B