
*Tough in Rough**

Incremental encoder / Codeur incrémental

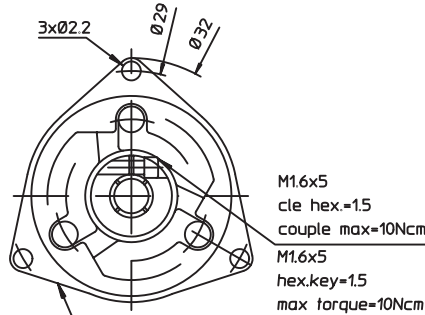
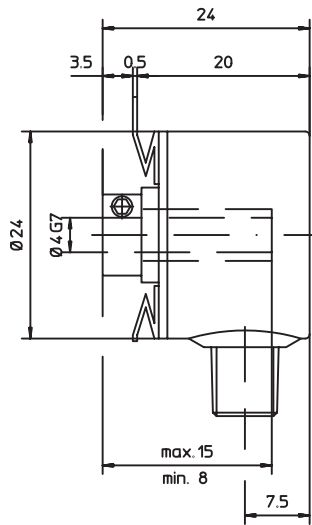
DESIGNATION		DÉSIGNATION		Val.
Counts per turn	l	Nombre d'impulsions	l	3600 Max
Switching frequency	f_{max}	Fréquence d'impulsion	f_{max}	25 kHz ; <u>opt.</u> 200 kHz
Logic level		Electronique de sortie		HTL
Supply voltage	$\pm 10\%$	Tension d'alimentation	$\pm 10\%$	+5 V ; +10...+30 V ; +5...+24 V
Current consumption at no-load		Consommation à vide		35 mA
Average load current per channel		Courant de sortie moyen par voie		20 mA
Output amplitude		Amplitude de sortie		$U_{low} \leq 0,375 V$ $I_{OUT LOW} = 10mA$
Speed	Max.	Vitesse de rotation	Max.	18000 min ⁻¹
Moment of inertia		Moment d'inertie		1 gcm ²
Driving torque at working temperature		Couple d'entraînement		0,1 Ncm
Load on shaft	Max.	Charges sur l'arbre	Max.	Axial: 20 N Radial: 20 N
Vibration Proof		Tenue aux vibrations		10 g (10 – 2000 Hz)
Shock proof		Tenue aux chocs		100 g (11 ms)
Temperature range (housing surface)		Température d'utilisation max.		- 40°C...+ 85 °C
Protection degree		Degré de protection		IP 64
Weight		Masse		0.125 kg

General Characteristics

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

Principales Caractéristiques

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



M1.6x5
cle hex.=1.5
couple max=10Ncm
M1.6x5
hex.key=1.5
max torque=10Ncm

Bride a membrane metallique
rigide en torsion
Deplacement axial ±0.25
Deplacement lateral ±0.05

Torsionally stiff spring coupling
Max. movement axial ±0.25
Max. movement lateral ±0.05

Blind hollow shaft, cable connection
Axe creux borgne, connexion par câble

Pulses per revolution /
Nombre d'impulsions par tour

1	60	250
4	75	256
11	80	300
12	90	360
15	100	400
25	125	500
30	128	1000*
50	150	1024*
56	180	2000*
	200	3000*
		3600*

(*) specify power supply / tension à préciser
5V
10 – 30

RCI 024 | 2RMHF | XXXX | X | XX | 64 | XX | X | XXXX | S

