



İMAJ TEKNİK
ELEKTRİK ELEKTRONİK MALZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ



TYPE RCI 024



RADIO-ENERGIE
OUR EXPERIENCE, YOUR FUTURE

TYPE
RCI 024

Tough in Rough



(*) Applications Industrielles

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 ; opt. 200 kHz
Logic level		Electronique de sortie		HTL
Supply voltage	±10%	Tension d'alimentation	±10%	+5 V ; +10...+30 V ; +5...+24 V
Current consumption at no-load		Consommation a vide		35 mA
Average load current per channel		Courant de sortie moyen par voie		20 mA
Output amplitude		Amplitude de sortie		U _{low} ≤ 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

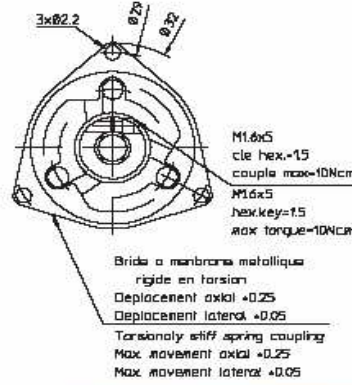
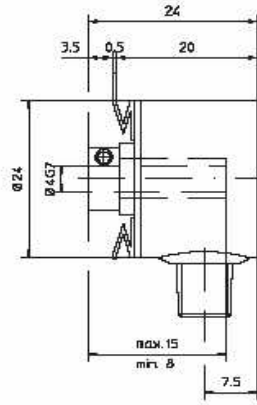
TYPE
RCI 024

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 ...



Bride a membrane metalique 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 cable

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

Type

Model/Modele

ppr / Points par tour

Output signals / signaux de sortie

$N = A + B + Z$

$I = \bar{A} + \bar{B} + \bar{Z}$

$D = A + B + Z \ \& \ \bar{A} + \bar{B} + \bar{Z}$

Hollow shaft diameter / Ø axe creux

03 = Ø 3 mm

04 = Ø 4 mm

IP rating / Indice de Protection

64 = IP 64

Power supply /

Tension d'alimentation

5 - 24 V

5 V

10 - 30 V

Connection / Connexion

S = Cable, radial

B = Cable, axial

Cable length / longueur de cable

01 = 1m (standard)

XX = other / autres



İmaj Teknik Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

EMEKYEMEZ MAH.TUTSAK SOK. NO: 16/13-14-15

KARAKOY/ISTANBUL

TURKEY

Telefon : +90 212 235 9535 / 36
 Fax : +90 212 235 9537

www.imajteknik.com
 www.imajteknik.com.tr