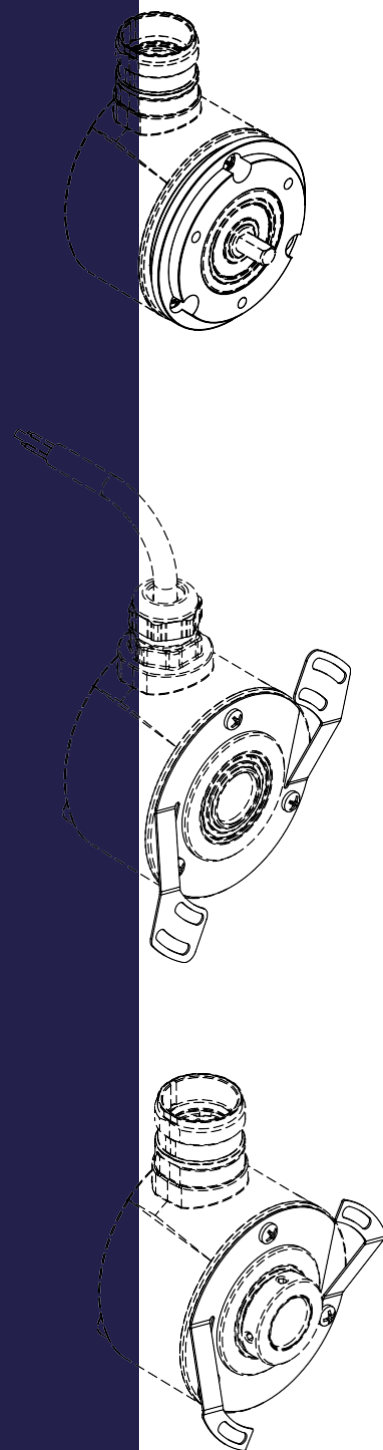


RCI58-23 Incremental Encoder



- Matching with the most commons need
- Strong body dedicated for the industrial environment
- IP65
- Up to 10 000 impulses per turn
- Universal electronic



RADIO-ENERGIE SAS

41 Route de Nonnes 86100 CHATELLERAULT – FRANCE – Tel : +33 5 49 21 76 22
www.radio-energie.eu - Capital de 300 000 Euros immatriculée au RCS de Poitiers sous n° 829 195 668
SIRET : 829 195 668 00019 - TVA intracommunautaire : FR94829195668 - Code APE 2711Z

RCI58 X X X U X X X X X X G 6 R

F= FULL SHAFT
H= HOLLOW SHAFT
B= BLIND SHAFT

FULL SHAFT

10= 10 mm

HOLLOW/BLIND SHAFT

06= 6 mm

08= 8mm

10 = 10 mm

12 = 12 mm

14 = 14 mm

Power Supply : U

Universal electronic circuits
from 4,75 to 30Vdc

Output Circuit

G2= RS422 5V

G5= PUSH PULL 11-30V

Connection

G6= M23connector
connecteur M23
(12pin clockwise/horaire)

Resolution

PPR / Point par tour
0001 → 10 000

Output signals / Signaux de sortie

9= A+B+Z & A+B+Z / 3 voies +3 compléments

Z= Z indexed on A and B / Z calibré sur A et B

DESIGNATION	DÉSIGNATION	Val.	
Counts per turn	Nombre d'impulsions	10000 Max	
Switching frequency fmax.	Fréquence d'impulsion fmax.	100 kHz	
Logic level	Electronique de sortie	TTL	HTL
Supply voltage	Tension d'alimentation	+5 V ±10%	+11 +30 V
Average load current per channel	Courant de sortie moyen par voie	<40 mA	<40 mA
Output amplitude	Amplitude de sortie	U _{LOW} ≤ 0,5 V U _{HIGH} ≥ VCC - 2,5 V	U _{LOW} ≤ 1,5 V U _{HIGH} ≥ VCC - 2,5 V
Speed Max.	Vitesse de rotation Max.	12 000 min ⁻¹ (full shaft)	6 000 min ⁻¹ (hollow & blind shaft)
Current consumption at no-load	Consommation à vide	<75mA	
Moment of inertia	Moment d'inertie	50 gcm ²	
Driving torque at working temperature	Couple d'entraînement	1,2 Ncm	
Load on shaft Max.	Charges sur l'arbre Max.	F/H&B Axial : 50 /20 N Radial : 100 /50 N	
VibrationProof	Tenue aux vibrations	10 g / (105-00 Hz)	
Shock proof	Tenue aux chocs	30 g (11ms)	
Temperature range (housing surface)	Tmpérature d'utilisation max.	- 40°C...+ 100 °C IP 65	
Protection degree	Degré de protection	IP 65	
Weight	Masse	0.35 kg (full shaft)	0.25 kg (hollow & blind shaft)

