

Encoder Incremental RI 58



- Encoder padrão para a indústria universal
- Até 10.000 pulsos por revolução
- Sinal de alta precisão
- Proteção de classe até IP67
- Temperatura de Operação até 100°C (RI 58-T)
- Flexível devido às várias flanges e diversas configurações
- Aplicações: máquinas de ferramentas, CNC, embalagem, motores, corte, têxteis e injetoras de plástico
- Para versão EX, ver RX 70-I

Número de Pulsos

(Outros números de pulsos disponíveis sob pedido)

RI 58-O 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 29 / 30 / 35 / 40 / 50 / 60 / 64 / 70 / 72 / 80 / 100 / 117 / 120 / 125 / 127 / 128 / 136 / 144 / 150 / 180 / 200 / 226 / 230 / 250 / 256 / 280 / 300 / 314 / 350 / 356 / 360 / 375 / 400 / 460 / 480 / 500 / 512 / 600 / 625 / 635 / 720 / 750 / 889 / 900 / 942 / 1000 / 1024 / 1125 / 1200 / 1250 / 1270 / 1500 / 1600 / 1800 / 1885 / 1979 / 2000 / 2048 / 2400 / 2500 / 3000 / 3400 / 3480 / 3600 / 3750 / 3925 / 3958 / 3968 / 4000 / 4096 / 4445 / 4800 / 5000 / 5400 / 6000 / 6875 / 7200 / 7680 / 7854 / 8000 / 8192 / 9000 / 10.000

RI 58-T (alta temperatura): como acima, mas somente para a faixa de 4 a 2500 pulsos, outros números de pulsos disponíveis sob pedido.

Dados Técnicos

Mecânico

Diâmetro do Eixo	6 mm/6,35 mm/7 mm/12 mm/10 mm/9,52 mm
Máxima carga no eixo radial/ axial	Diâmetro 12 mm 180/140 N Diâmetro 7...10mm 160/107 N Diâmetro 6 mm/6,35 mm 110/60 N
Velocidade Máxima Absoluta	10.000 RPM
Torque	≤0,5 Ncm (IP 65), ≤1 Ncm (IP 67)
Momento da Inércia	flange synchro 14 gcm ² aprox. flange clamping 20 gcm ² aprox.
Classe de Proteção (EN 60529)	Caixa IP 50, rolamentos IP 40 Caixa IP 65, rolamentos IP 64 Caixa IP 67, rolamentos IP 67
Temperatura de Operação	RI 58-O: -10... +70°C; RI 58-T: -25... +100°C
Temperatura de Armazenagem	RI 58-O: -25... +85°C; RI 58-T: -25... +100°C
Prova de Vibração (IEC 68-2-6)	100 m/s ² (10...2000 Hz)
Resistência a Choque (IEC 68-2-27)	1.000 m/s ² (6 ms)
Tipo de Conexão	cabo de 1,5 m** ou conector, axial ou radial
Material do Corpo	alumínio com diâmetro 58 mm
Flange	S= flange synchro, K=flange clamping G,Q= flange square, M=flange clamping synchro
Peso	360 g aprox.
Vida do Rolamento	1x10 ¹ revoluções (típ.) a 35% da capaci// total da carga no eixo 1x10 revoluções (típ.) a 75% da capaci// total da carga no eixo 1x10 revoluções (típ.) a 100% da capaci// total da carga no eixo Por exemplo 30.000 h a 6.000 RPM com um peso radial de 13 lb (eixo de 10 mm ou de 9,52 mm)

**Outros comprimentos de cabo sob pedido.

Dados Técnicos

Elétrico

Característica Geral	conforme DIN VDE 0160, classe de proteção III nível de contaminação 2, classe de sobretensão II
Tensão de Alimentação (SELV)	com RS 422 + Sense (T): 5 Vcc±10% com RS 422 + Alarme (R): 5 Vcc±10% ou 10...30 Vcc ¹ com push-pull (K,I): 10...30 Vcc ¹
Consumo de corrente Padrão	40 mA (5 Vcc), 60 mA (10 Vcc), 30 mA (24 Vcc)
Versões de Saída ²	RS 422 (R): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Alarme RS 422 (T): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Sense push-pull (K): A, B, N, Alarme push-pull complementar (I): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Alarme

1) Proteção contra inversão de polaridade para alimentação 10...30 Vcc

2) Consulte-nos para maiores detalhes

