

Encoder Incremental B58N



O máximo em qualidade, precisão e confiabilidade

Produzido no Brasil, o encoder incremental série B58N é um equipamento robusto, compacto e muito flexível.

Reunindo várias opções de construção mecânica, é oferecido nas versões eixo sólido, eixo vazado, eixo passante ou eixo expansivo, além de contar com uma variedade de flanges e suportes de fixação.

De acordo com o que há de mais moderno em tecnologias ópticas e eletrônicas, os encoders série B58N têm como características básicas:

- Resolução de 1 a 5000 PPR
- Proteção contra sobretensão, inversão de polaridade e curto-circuito entre saídas
- 58mm de diâmetro externo
- Temperatura de operação de 0° C a 100° C
- Temperatura de armazenamento de -20° C a 100° C
- Compacto com aproximadamente 400 gramas
- Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação

Características mecânicas

Velocidade máxima	6000 RPM
Vida do rolamento	20.000 hrs (carga 100 N e rotação máxima)
Torque Inicial	0,6 N.cm (eixo sólido) e 1,0 N.cm (eixo vazado, expansivo e passante)
Momento de Inércia	35 g.cm ² (eixo sólido), 28 g.cm ² (eixo vazado) e 45 g.cm ² (eixo expansivo)
Runout (folga radial)	+/- 0,13 mm
Endplay (folga axial)	+/- 1,27 mm
Opções de diâmetro de eixo	
Sólido	6 mm, 8 mm, 10 mm ou 12 mm
Vazado	8 mm, 10 mm, 12 mm ou 15 mm
Passante	8 mm
Expansivo	8 mm ou 10 mm
Hubshaft	12 mm



**PRODUTOS CUSTOMIZADOS
DISPONÍVEIS EM
24h úteis***

*Consulte as condições do serviço.

Características mecânicas

Rotação máxima	6000 RPM
Vida do Rolamento	20.000 hrs (carga 100 N e rotação máxima)
Torque Inicial	0,6 N.cm (eixo sólido) e 1,0 N.cm (eixo vazado, expansivo e passante)
Momento de Inércia	35 g.cm ² (eixo sólido), 28 g.cm ² (eixo vazado) e 45 g.cm ² (eixo expansivo)
Runout (folga radial)	+/- 0,13 mm
Endplay (folga axial)	+/- 1,27 mm
Diâmetro de eixo: Sólido	6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm
Vazado	8 mm, 10 mm, 12 mm ou 15 mm
Passante	8 mm
Expansivo	8 mm ou 10 mm
Hubshaft	12 mm

Características elétricas

Alimentação	5 a 26 Vcc
Saídas	HTL (5-26 VCC) ou TTL (5 VCC) máximo 40mA -Line-Driver
Consumo	< 60 mA + cargas na saída
Frequência máx.	125 kHz
Resolução	1 a 3600 PPR
Proteção elétrica	Inversão de polaridade, curto-circuito entre saídas e sobretensão
Formato do sinal	Dois sinais (A e B - quadratura), sinal de referência (Z) e sinais complementares.
Defasagem	Até 625 PPR: 90° ± 15° acima de 625 PPR: 90° ± 30°
Simetria	Até 1024 PPR: 180° ± 18° acima de 1024 PPR: 180° ± 25°
Sinal de referência (Z, Marker, Index)	Formato 1 - Referência não sincronizada – "Ungated" (padrão) Formato 2 - Referência sincronizada com a borda de subida do canal B "Gated" (somente para 1024 e 2048 PPR)

Características ambientais

Temperatura de operação	0°C até 100°C
Temperatura de armazenamento	-20°C até 100° C
Choque	100 G's por 11 milissegundos
Vibração	5 Hz a 2000 Hz a 20 G's
Umidade	Até 98% sem condensação
Proteção IP	IP67
Certificações	RoHS Compliant

Formato do Sinal

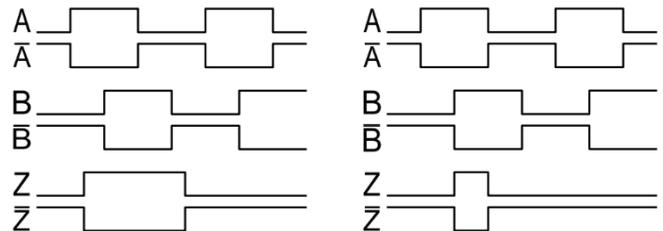
Sentido de Giro Horário

Defasagem Positiva (borda de subida do canal A antes do B)



Formato 1 (Z "Ungated")

Formato 2 (Z "Gated")



CODIFICAÇÃO

Código 1 Modelo	Código 2 PPR	Código 3 Flange	Código 4 Eixo	Código 5 Saída	Código 6 Conexão (tampa)	Código 7 Cabo	Código 8 Plug (ponta do cabo)		
B58N	□□□□	□	□	□	□	□	□		
B58N	0001	Eixo Sólido		Formato 1 "Ungated"		Prensa Cabo A Lateral B Traseiro CONIN Macho Rosca Externa (M23)² C Horário Lateral D Anti-horário Lateral E Horário Traseiro F Anti-horário Traseiro CONIN Macho Rosca Externa (M23)³ G Anti-horário Lateral H Horário Lateral Q Horário Traseiro R Anti-horário Traseiro Conector 8 pinos J Traseiro ² L Lateral ² S Lateral sem plug complementar	1 1,5 m 2 2 m 3 3 m 4 4 m 5 5 m 6 6 m 7 7 m 8 8 m 9 9 m A 10 m B 15 m C 20 m D 25 m E 30 m F 35 m G 40 m I 50 m P 0,15 m S 0,5 m T 1,0 m	0 Sem plug CONIN (M23) A Fêmea horário / rosca interna B Fêmea anti-horário / rosca interna S Macho horário / rosca externa R Macho anti-horário / rosca externa T Especial Macho anti-horário / rosca externa Conector 8 pinos L Plug Militar 10 pinos 2 Macho 7 Macho + Plug Conector DB9 K Macho	
	0010	S Flange Synchro	6 6 mm	A 5VCC (TTL)	Formato 2 "Gated"¹ C 5VCC (TTL) D 5-26VCC (HTL)		1 1,5 m 2 2 m 3 3 m 4 4 m 5 5 m 6 6 m 7 7 m 8 8 m 9 9 m A 10 m B 15 m C 20 m D 25 m E 30 m F 35 m G 40 m I 50 m P 0,15 m S 0,5 m T 1,0 m	0 Sem plug CONIN (M23) A Fêmea horário / rosca interna B Fêmea anti-horário / rosca interna S Macho horário / rosca externa R Macho anti-horário / rosca externa T Especial Macho anti-horário / rosca externa Conector 8 pinos L Plug Militar 10 pinos 2 Macho 7 Macho + Plug Conector DB9 K Macho	
	0024	K Flange Clamping	8 8 mm	B 5-26VCC (HTL)					
	0025	Q Flange Quadrada	A 10 mm	Formato 2 "Gated"¹ C 5VCC (TTL) D 5-26VCC (HTL)					
	0035	A Flange Redonda	C 12 mm						
	0040	Z Flange Especial BA							
	0050								
	0060	Eixo Vazado							
	0100	D Fixação dianteira	8 8 mm						
	0120	H Fixação traseira (exceto para modelo 15 mm)	A 10 mm C 12 mm F 15 mm						
	0192								
	0200								
	0240	Eixo Expansivo							
	0250	X Eixo Expansivo	8 8 mm A 10 mm (longo) S 10 mm (curto)						
	0256								
	0300								
	0360								
	0500								
	0512	Eixo Sólido Passante							
	0600	P Eixo Sólido Passante	8 8 mm						
	0625								
	0720	Eixo Semi-Vazado (hubshaft)							
	1000	D Eixo Semi-Vazado	G 12 mm						
	1024								
	1200	Nota: Ao optar por eixo vazado, expansivo ou sólido passante, a conexão (Código 6) deverá ser lateral.							
	1250								
	1440								
2000									
2048									
2500									
2540									
2600									
3600									
4000									
4096									

¹Apenas para 1024 PPR e 2048 PPR

²Acompanha plug complementar

³Não acompanha plug complementar

Exemplo de codificação

B58N 0512 SA BA 1A

Encoder B58N 512 PPR, eixo sólido 10 mm, saída 5Vcc a 26Vcc, prensa cabo lateral, 1,5m de cabo, plug M23 fêmea horário rosca interna.