

ABRAF COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.

Rua das Macieiras, 190 – 2º andar – B. Casa Verde – CEP: 02521-090 - São Paulo - SP.

PABX: (0xx11)3858-9911

CNPJ: 59.399.600/0001-17

E-Mail: abraf@abraf.com.br e abraf@terra.com.br

FAX: Ramal 24

INSCR. EST: 112.147.615.115

Home-Page: www.abraf.com.br

ENCODER INCREMENTAL B58N



Descrição

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.

Baseado no que há de mais moderno em tecnologias ópticas e eletrônicas, os encoders série B58N oferecem o máximo em qualidade, precisão e confiabilidade.

Características básicas

Codificação	Incremental
Resolução	1 a 3600 PPR
Detalhes	Proteção contra sobretensão, inversão de polaridade e curto-circuito entre saídas
Diâmetro externo	58mm
Temperatura de operação	0°C a 80°C
Temperatura de armazenamento	-20°C a 100°C
Peso	Aproximadamente 400g
Garantia	Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação.

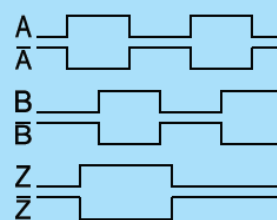
Características mecânicas

Carga máxima no eixo	100N axial e radial
Velocidade máxima	6000 RPM
Vida do rolamento	20.000 hrs (carga máxima 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	6mm, 8mm, 10mm ou 12mm
Vazado	8mm, 10mm, 12mm ou 15mm
Passante	8mm
Expansivo	8mm ou 10mm

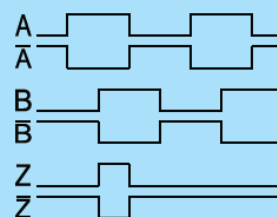
Características elétricas

Alimentação	5 a 30Vcc
Saídas	HTL(5 a 30Vcc) ou TTL (saída 5Vcc), máximo 40mA
Consumo	< 60mA + cargas na saída / 60mA (sem cargas na saída)
Resposta em frequência	125kHz
Frequência	
Típico	125kHz
Máximo	250kHz
Resolução	1 a 3600 PPR
Proteção elétrica	Inversão de polaridade, curto-circuito entre saídas e sobretensão
Forma de onda	Onda quadrada, bordas de subida e descida menores que 1µs em carga capacitiva de até 1000 pF.
Formato do sinal	Dois sinais (A e B - quadratura), sinal de referência (Z) e sinais complementares.
Defasagem	Sinal "A" adiantado em relação à "B" para giro no sentido horário (visto pela face frontal do encoder).
Defasagem da quadratura	90° ± 15° elétricos
Simetria	180° ± 18° elétricos
Sinal de referência (marker)	
Disponível em duas versões	Formato 1 - Referência não sincronizado (padrão). Formato 2 - Referência sincronizada com a borda de subida do canal B

Formato 1



Formato 2



Características ambientais

Temperatura de operação	0°C até 80°C
Temperatura de armazenamento	-20°C até 100°C
Choque	100 G's por 11 milisegundos
Vibração	10Hz a 2000Hz a 2,5 G's
Umidade	Até 98% sem condensação
Proteção IP	IP64 (eixo vazado, expansivo e passante) e IP65 (eixo sólido)

Codificação

Código 1 Modelo	Código 2 PPR		Código 3 Flange	Código 4 Eixo	Código 5 Saída	Código 6 Conexão	Código 7 Cabo	Código 8 Plug
B58N	□	□	□	□	□	□	□	□
B58N	0001	0512	Eixo sólido	Eixo sólido	A Saída 5Vcc formato 1	Prensa cabo	0 Sem cabo	0 Nenhum
	0024	0600	S Flange synchro	6 6 mm		A Lateral	1 1,5 metros	
	0025	0625	K Flange clamping	8 8 mm		B Traseiro	2 2 metros	CONIN (M23)
	0035	0720	Q Flange quadrada	A 10 mm	B Saída 5-30Vcc formato 1	CONIN (M23)	3 3 metros	A Horário fêmea
	0040	1000	A Flange redonda	C 12 mm		C Horário lateral	4 4 metros	B Anti-horário fêmea
	0060	1024	Eixo vazado	Eixo vazado		D Anti-horário lateral	5 5 metros	S Horário macho
	0100	1200	D Fixação dianteira	8 8 mm	C Saída 5Vcc formato 2	E Horário Traseiro	6 6 metros	T Anti-horário macho
	0120	1250	H Fixação traseira	A 10 mm		F Anti-horário traseiro	7 7 metros	
	0192	1440	Outros	C 12 mm	D Saída 5-30Vcc formato 2		8 8 metros	
	0200	2000	X Eixo expansivo	F 15 mm		Conector 8 pinos	9 9 metros	
	0240	2048	P Eixo passante	Expansivo		J Traseiro	A 10 metros	Conector 8 pinos
	0250	2500		8 8 mm		L Lateral	B 15 metros	L Plug
	0256	2540		A 10 mm			C 20 metros	
	0300	2600		Passante			D 25 metros	Militar 10 pinos
	0360	3600		8 8 mm			E 30 metros	2 Macho
	0500						F 35 metros	7 Macho + plug
							G 40 metros	
							H 45 metros	
							I 50 metros	
							P 0,15 metros	
							S 0,5 metros	