

Encoder Incremental B58S Senoidal



O máximo em qualidade, precisão e confiabilidade

Produzido no Brasil, o encoder Senoidal série B58S é um equipamento robusto, compacto e muito flexível.

Reunindo várias opções de construção mecânica, é oferecido nas versões eixo vazado 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 B58S têm como características básicas:

- Resolução de 1024 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 g
- Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação
- Opção de Entrega Turbo, com prazo de 1 dia útil para produção

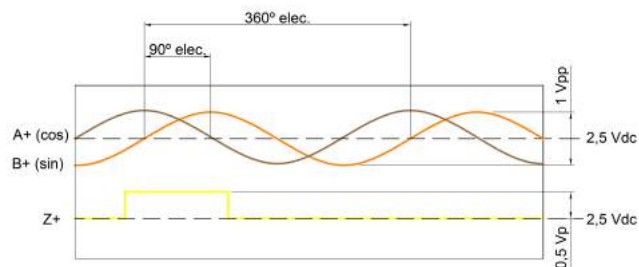
Características Mecânicas

Velocidade máxima	6000 RPM
Vida do rolamento	20.000 hrs (carga 100 N e rotação máxima)
Torque Inicial	1,0 N.cm
Momento de Inércia	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	
Vazado	8 mm, 10 mm, 12 mm ou 15 mm
Expansivo	8 mm ou 10 mm

Características Elétricas

Alimentação	5 a 26 Vcc
Saídas	Senoidal 1 Vpp @ 2,5 Vdc 40 mA máximo
Consumo	< 60 mA + cargas na saída / 60 mA (sem cargas na saída)
Frequência	125 KHz
Resolução	1024 PPR
Proteção elétrica	Inversão de polaridade, curto-circuito entre saídas e sobretensão
Forma de onda	Onda senoidal
Formato do sinal	Sinais A (cos) B (sin) e seus complementares
Defasagem	90° seno - cosseno
Sinal de referência (marker)	Onda quadrada Ungated 0,5 Vp @ 2,5 Vdc

Formato do Sinal



Características Ambientais

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

Codificação

Código 1 Modelo	Código 2 PPR	Código 3 Flange	Código 4 Eixo	Código 5 Saída	Código 6 Conexão	Código 7 Cabo	Código 8 Conector para ponta do cabo
B58S	1024	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Eixo Vazado D Base 1 (Colar lado base) H Base 1 (Colar lado tampa) Eixo expansível X Base 1	Eixo vazado 8 8 mm A 10 mm C 12 mm E 14 mm F 15 mm G Hub shaft 12mm Eixo Expansivo 8 8 mm A 10 mm (ponta 53,9 mm) C 10 mm (ponta 37,5 mm)	S Saída Senoidal - 1 Vpp	Prensa Cabo A Lateral CONIN (M23) C Horário lateral + plug D Anti-Horário lateral + Plug G Anti-Horário lateral H Horário lateral	0 Sem cabo 1 1,5 metros 2 2 metros 3 3 metros 4 4 metros 5 5 metros 6 6 metros 7 7 metros 8 8 metros 9 9 metros A 10 metros B 15 metros C 20 metros D 25 metros E 30 metros F 35 metros G 40 metros H 45 metros I 50 metros P 0,15 metros S 0,5 metros T 1,0 metro J 0,10 metros	0 Nenhum CONIN (M23) A Horário fêmea B Anti-horário fêmea S Horário macho T Anti-horário macho Militar 10 pinos 2 Macho 7 Macho + plug Conector DB15 D Macho

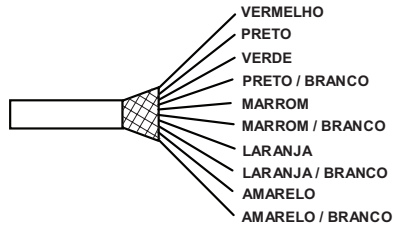
Exemplo de codificação

B58S 1024 D8SA10

Conexão Elétrica

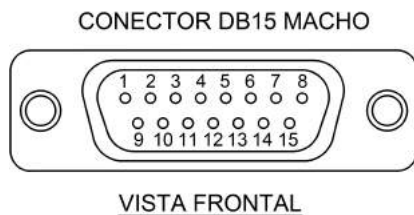
Cabo 10 vias

Código: 300302-902



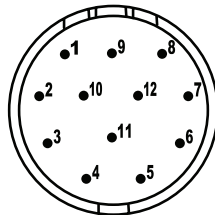
Conector DB15

CPM1047004



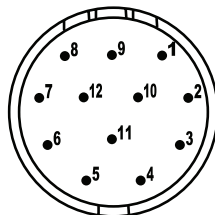
CONIN de 12 pinos - anti-horário

Código do plug para conector
CONIN de 12 pinos - anti-horário:
CPM1045004



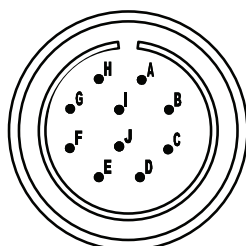
CONIN de 12 pinos - horário

Código do plug para conector
CONIN de 12 pinos - horário:
CPM1046000



Conector militar de 10 pinos

Código do plug para conector
militar de 10 pinos:
300302-900



Fio	Função
Vermelho	Alimentação (+v)
Preto	Comum
Verde	Case (carcaça)
Preto / branco	(Não usado)
Marrom	Canal A+
Marrom / branco	Canal A-
Laranja	Canal B+
Laranja / branco	Canal B -
Amarelo	Canal Z+
Amarelo / branco	Canal Z -

Pino	Função
1	Canal B+
2	Canal A+
3	Canal Z+
4	(Não usado)
5	(Não usado)
6	(Não usado)
7	(Não usado)
8	Comum
9	Canal B -
10	Canal A-
11	Canal Z -
12	(Não usado)
13	(Não usado)
14	(Não usado)
15	Alimentação (+V)

Pino	Função
1	Canal B -
2	(Não usado)
3	Canal Z+
4	Canal Z -
5	Canal A+
6	Canal A -
7	(Não usado)
8	Canal B+
9	Case (carcaça)
10	Comum
11	(Não usado)
12	Alimentação (+V)

Pino	Função
1	Comum
2	Alimentação (+V)
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A -
6	Canal B -
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Case (carcaça)
10	(Não usado)
11	(Não usado)
12	(Não usado)

Pino	Função
A	Canal A+
B	Canal B+
C	Canal Z+
D	Alimentação (+V)
E	(Não usado)
F	Comum
G	Case (carcaça)
H	Canal A -
I	Canal B -
J	Canal Z -

