

## 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

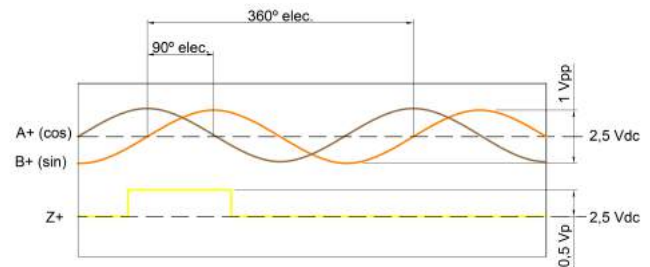
### Características Mecânicas

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

## Características Elétricas

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

## Formato do Sinal



## Características Ambientais

<b>Temperatura de operação</b>	0° C até 100°
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-20° C até 100°
<b>Choque</b>	100 G's por 11 milissegundo
<b>Vibração</b>	5 Hz a 2000 Hz a 20 G's
<b>Umidade</b>	Até 98% sem condensação
<b>Proteção IP</b>	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"/>
		<b>Eixo Vazado</b> <b>D</b> Base 1 (Colar lado base)  <b>H</b> Base 1 (Colar lado tampa)  <b>Eixo expansível</b> <b>X</b> Base 1	<b>Eixo vazado</b> <b>8</b> 8 mm <b>A</b> 10 mm <b>C</b> 12 mm <b>E</b> 14 mm <b>F</b> 15 mm <b>G</b> Hub shaft 12mm  <b>Eixo Expansivo</b> <b>8</b> 8 mm <b>A</b> 10 mm (ponta 53,9 mm) <b>C</b> 10 mm (ponta 37,5 mm)	<b>S</b> Saída Senoidal - 1 Vpp	<b>Prensa Cabo</b> <b>A</b> Lateral  <b>CONIN (M23)</b> <b>C</b> Horário lateral + plug <b>D</b> Anti-Horário lateral + Plug <b>G</b> Anti-Horário lateral <b>H</b> Horário lateral	<b>0</b> Sem cabo <b>1</b> 1,5 metros <b>2</b> 2 metros <b>3</b> 3 metros <b>4</b> 4 metros <b>5</b> 5 metros <b>6</b> 6 metros <b>7</b> 7 metros <b>8</b> 8 metros <b>9</b> 9 metros <b>A</b> 10 metros <b>B</b> 15 metros <b>C</b> 20 metros <b>D</b> 25 metros <b>E</b> 30 metros <b>F</b> 35 metros <b>G</b> 40 metros <b>H</b> 45 metros <b>I</b> 50 metros <b>P</b> 0,15 metros <b>S</b> 0,5 metros <b>T</b> 1,0 metro <b>J</b> 0,10 metros	<b>0</b> Nenhum  <b>CONIN (M23)</b> <b>A</b> Horário fêmea <b>B</b> Anti-horário fêmea <b>S</b> Horário macho <b>T</b> Anti-horário macho  <b>Militar 10 pinos</b> <b>2</b> Macho <b>7</b> Macho + plug  <b>Conector DB15</b> <b>D</b> Macho

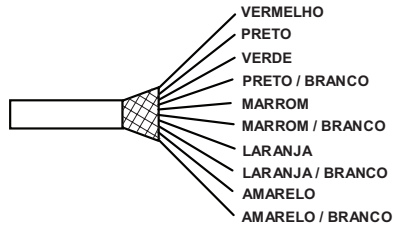
Exemplo de codificação

**B58S 1024 D8SA10**

## Conexão Elétrica

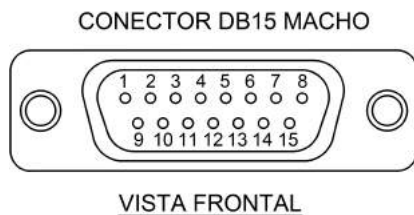
### Cabo 10 vias

Código: 300302-902



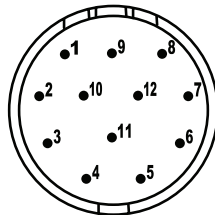
### Conector DB15

CPM1047004



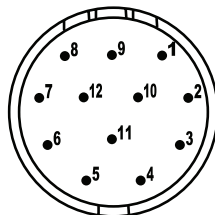
### CONIN de 12 pinos - anti-horário

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



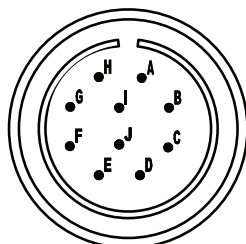
### CONIN de 12 pinos - horário

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 -

## Eixo Vazado e Eixo Expansivo - Dimensões em mm

