

## Encoder Incremental B58X



### O máximo em qualidade, precisão e confiabilidade

Produzido no Brasil, o encoder incremental série B58X é um equipamento robusto, compacto e muito flexível.

De acordo com o que há de mais moderno em tecnologias ópticas e eletrônicas, os encoders série B58X têm como características básicas:

- Resolução de 1 a 1024PPR
- 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)
Momento de Inércia	35 g.cm <sup>2</sup> (eixo sólido)
Runout (folga radial)	+/- 0,13 mm
Endplay (folga axial)	+/- 1,27 mm
Opções de diâmetro de eixo	
Sólido	10 mm



Produção Turbo

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)
Momento de Inércia	35 g.cm <sup>2</sup> (eixo sólido)
Runout (folga radial)	+/- 0,13 mm
Endplay (folga axial)	+/- 1,27 mm
Diâmetro de eixo: Sólido	10 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 1024PPR
Proteção elétrica	Inversão de polaridade, curto-circuito entre saídas e sobretensão
Formato do sinal	Dois sinais (A e B - quadratura)

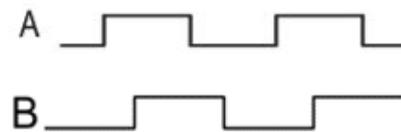
### Características ambientais

Temperatura de operação	0°C até 100°C
Temperatura de armazenamento	-20°C até 100° C
Choque	100 G's por 11 milisegundos
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)



## CODIFICAÇÃO

Código 1	Código 2	Código 3	Código 4	Código 5	Código 6	Código 7	Código 8
Modelo	RESOLUÇÃO	Flange	Eixo	Saída	Conexão (tampa)	Cabo	Plug (ponta do cabo)
B58X	0360 à 1024	<b>Eixo Sólido</b>		<b>A</b> TTL - Saída 5V. <b>B</b> HTL - Saída 5-26V. <b>C</b> TTL - Saída 5V. Canais <b>D</b> HTL - Saída 5-26V Canais A e B	<b>Prensa Cabo</b>	<b>1</b> 1,5 m <b>K</b> 2 m <b>3</b> 3 m <b>4</b> 4 m <b>5</b> 5 m <b>6</b> 6 m <b>7</b> 7 m <b>8</b> 8 m <b>9</b> 9 m <b>A</b> 10 m <b>B</b> 15 m <b>C</b> 20 m <b>D</b> 25 m <b>E</b> 30 m <b>J</b> 0,1m <b>Q</b> 0,3 m <b>L</b> 1 m <b>S</b> 0,5 m	<b>0</b> Sem plug  <b>Conector Deutsch</b> <b>N</b> Macho 3 pinos <b>F</b> Macho 3 pinos Agrigeo  <b>Conector Delphi</b> <b>P</b> 3 Pinos
		<b>S</b> Base 2 <b>K</b> Base 3 <b>Q</b> Base 3 + Flange Quadrada	<b>A</b> 10mm		<b>A</b> Lateral		

### Exemplo de codificação

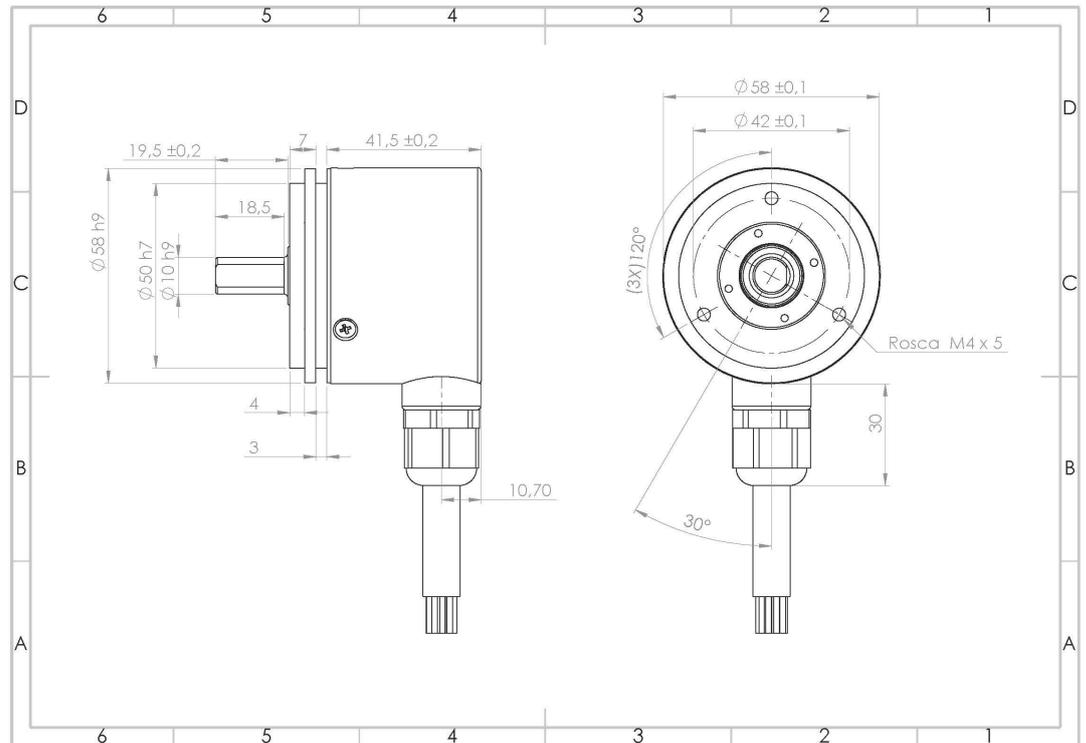
**B58X 0512 SABA 1N**

Encoder B58X 512 PPR, eixo sólido 10 mm, saída 5Vcc a 26Vcc, prensa cabo lateral, 1,5m de cabo, Conector Deutsch Macho 3 pinos

# Desenho Dimensional

## Encoder incremental B58X

Flange Synchro  
Base 2



Flange Clamping  
Base 3

