



## Encoder incremental B58N



### Lo máximo en calidad, precisión y fiabilidad

Producido en Brasil, el encoder incremental serie B58N es un equipo robusto, compacto y muy flexible.

Reuniendo varias opciones de construcción mecánica, es ofrecido en las versiones eje sólido, eje hueco, eje pasante o eje expansivo, además de contar con una serie de bridas y soportes de fijación.

De acuerdo con lo que hay de más moderno en tecnologías ópticas y electrónicas, los encoders de la serie B58N tienen como características básicas las siguientes:

- Resolución de 1 a 3600 PPR
- Protección contra sobrecargas, inversión de polaridad y cortocircuito entre las salidas
- 58mm de diámetro externo
- Temperatura de operación de 0° C la 100° C
- Temperatura de almacenamiento de -20° C la 100° C
- Compacto con aproximadamente 400 g
- Garantía de 1 año para defectos de fabricación
- Opción de Entrega Turbo, con plazo de 1 día hábil

### Características mecánicas

<b>Velocidad máxima</b>	6000 RPM
<b>Vida del rodamiento</b>	20.000 h (carga 100 N y rotación máxima)
<b>Torque Inicial</b>	0,6 N.cm (eje sólido) y 1,0 N.cm (eje hueco, expansivo y pasante)
<b>Momento de Inercia</b>	35 g.cm <sup>2</sup> (eje sólido), 28 g.cm <sup>2</sup> (eje hueco) y 45 g.cm <sup>2</sup> (eje expansivo)
<b>Runout (juego radial)</b>	+/- 0,13 mm
<b>Endplay (holgura axial)</b>	+/- 1,27 mm
<b>Opciones de diámetro del eje</b>	
Sólido	6 mm, 8 mm, 10 mm o 12 mm
Hueco	8 mm, 10 mm, 12 mm o 15 mm
Pasante	8 mm
Expansivo	8 mm o 10 mm
Hubshaft	12 mm



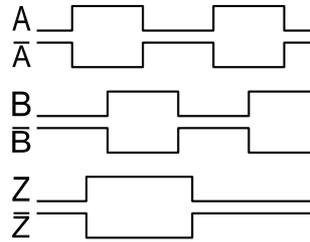
PRODUCTOS CUSTOMIZADOS  
DISPONIBLES EN **24h hábiles\***

\*El producto se fabrica y proporciona en hasta 1 día hábil, después de la confirmación del pedido. Consulte esta y otras condiciones del servicio.

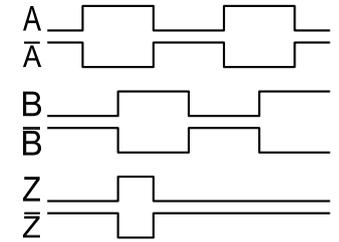
## Características eléctricas

<b>Alimentación</b>	5 a 26 Vcc
<b>Salidas</b>	HTL (5-26 VCC) o TTL (5 VCC) máximo 40mA
<b>Consumo</b>	< 60 mA + cargas en la salida / 60 mA (sin cargas en la salida)
<b>Respuesta en frecuencia</b>	125 kHz
<b>Frecuencia</b>	
Típico	125 kHz
Máximo	250 kHz
Resolución	1 a 3600 PPR
Protección eléctrica	Inversión de polaridad, cortocircuito entre salidas y sobrecargas
<b>Forma de onda</b>	Onda cuadrada, bordes de subida y decida menores de 1 ps en carga capacitiva de hasta 1000 pF
<b>Formato de la señal</b>	Dos señales (A y B - cuadratura), señal de referencia (Z) y señales complementarias.
<b>Desfasaje</b>	Hasta 625 PPR: 90° ± 15° encima de 625 PPR: 90° ± 30°
<b>Simetría</b>	Hasta 1024 PPR: 180° ± 18° encima de 1024 PPR: 180° ± 25°
<b>Señal de referencia (marker)</b>	
Disponible en dos versiones (vea los diseños al lado)	Formato 1 - Referencia no sincronizada (estándar) Formato 2 - Referencia sincronizada con el borde de subida del canal B (solamente para 1024 y 2048 PPR)

## Formato 1



## Formato 2



## Características ambientales

<b>Temperatura de operación</b>	0° C hasta 100° C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20° C hasta 100° C
<b>Choque</b>	100 Gs por 11 milisegundos
<b>Vibración</b>	5 Hz la 2000 Hz la 20 Gs
<b>Humedad</b>	Hasta 98% sin condensación
<b>Protección IP</b>	IP67

## Codificación

Código 1 Modelo	Código 2 PPR	Código 3 Brida	Código 4 Eje	Código 5 Salida	Código 6 Conexión	Código 7 Cable	Código 8 Conector para el extremo final del cable
B58N	□□□□	□	□	□	□	□	□
<b>B58N</b>	<b>0001</b> <b>0024</b> <b>0025</b> <b>0035</b> <b>0040</b> <b>0050</b> <b>0060</b> <b>0100</b> <b>0120</b> <b>0192</b> <b>0200</b> <b>0200</b> <b>0240</b> <b>0250</b> <b>0256</b> <b>0300</b> <b>0360</b> <b>0500</b>	<b>0512</b> <b>0600</b> <b>0625</b> <b>0720</b> <b>1000</b> <b>1024</b> <b>1200</b> <b>1250</b> <b>1440</b> <b>2000</b> <b>2048</b> <b>2500</b> <b>2540</b> <b>2600</b> <b>3600</b>  <b>X</b> <b>P</b>	<b>Eje sólido</b> <b>S</b> Brida synchro <b>K</b> Brida clamping <b>Q</b> Brida cuadrada <b>A</b> Brida redonda <b>Z</b> Brida especial BA  <b>Eje hueco</b> <b>8</b> 8 mm <b>A</b> 10 mm <b>C</b> 12 mm  <b>F</b> 15 mm <b>Expansivo</b> <b>8</b> 8 mm <b>A</b> 10 mm  <b>Pasante</b> <b>8</b> 8 mm  <b>Hubshaft</b> <sup>1)</sup> <b>G</b> 12 mm	<b>A</b> Salida 5 VCC formato 1  <b>B</b> Salida 5-26 VCC formato 1  <b>C</b> Salida 5 VCC formato 2 <sup>2)</sup>  <b>D</b> Salida 5-26 VCC formato 2 <sup>2)</sup>	<b>Racor atornillado para cable</b>  <b>A</b> Lateral <b>B</b> Trasero  <b>CONIN (M23)</b> <b>C</b> Horario lateral <sup>3)</sup> <b>D</b> Antihorario lateral <sup>3)</sup> <b>E</b> Horario Trasero <sup>3)</sup> <b>F</b> Antihorario trasero <sup>3)</sup>  <b>Conector 8 pines</b> <b>J</b> Trasero <sup>3)</sup> <b>L</b> Lateral <sup>3)</sup> <b>S</b> Conector sin conexión plug	<b>0</b> Sin cable <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>0</b> Ningún  <b>CONIN (M23)</b> <b>A</b> Horario hembra <sup>4)</sup> <b>B</b> Antihorario hembra <sup>4)</sup> <b>S</b> Horario macho <sup>4)</sup> <b>T</b> Antihorario macho <sup>4)</sup>  <b>Conector 8 pines</b> <b>L</b> Plug <sup>4)</sup>  <b>Militar 10 pines</b> <b>2</b> Macho <sup>4)</sup> <b>7</b> Macho + plug <sup>4)</sup>  <b>Conector DB9</b> <b>K</b> Macho

Ejemplo de codificación

**B5BN 00001S6AA10**

<sup>1)</sup> Válido cuando el código 3 fuera igual a "D"

<sup>2)</sup> Solamente para 1024 y 2048 PPR

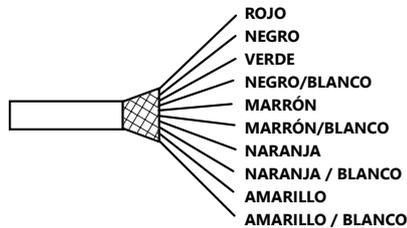
<sup>3)</sup> Acompaña plug complementario

<sup>4)</sup> Válido cuando el código 7 fuera diferente de "0"

## Conexión eléctrica

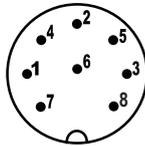
### Cable 10 vía

Código 300302-902



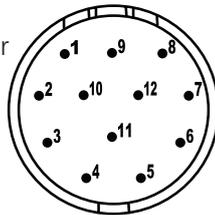
### Conector redondo de 8 pines

Código de conexión (plug) para el conector redondo de 8 pines: 300300-1073



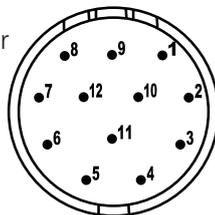
### CONIN de 12 pines - antihorario

Código de conexión para el conector CONIN de 12 pines - antihorario: CPM1045004



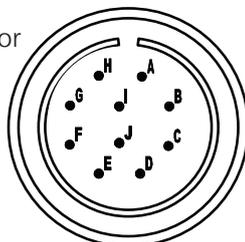
### CONIN de 12 pines - horario

Código de conexión para el conector CONIN de 12 pines - horario: CPM1046000



### Conector militar de 10 pines

Código de conexión para el conector militar de 10 pines: 300302-900



Hilo	Función
Rojo	Alimentación (+v)
Negro	Común
Verde	Case (carcasa)
Negro / blanco	No usado
Marrón	Canal A+
Marrón / blanco	Canal A-
Naranja	Canal B+
Naranja / blanco	Canal B -
Amarillo	Canal Z+
Amarillo / blanco	Canal Z -

Pino	Función
1	Común
2	Alimentación (+V)
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A -
6	Canal B -
7	Canal Z+
8	Canal Z -

Pino	Función
1	Canal B -
2	(No usado)
3	Canal Z+
4	Canal Z -
5	Canal A+
6	Canal A -
7	(No usado)
8	Canal B+
9	Case (carcasa)
10	Común
11	(No usado)
12	Alimentación (+V)

Pino	Función
1	Común
2	Alimentación (+V)
3	Canal A+
4	Canal B+
5	Canal A -
6	Canal B -
7	Canal Z+
8	Canal Z -
9	Case (carcasa)
10	(No usado)
11	(No usado)
12	(No usado)

Pino	Función
A	Canal A+
B	Canal B+
C	Canal Z+
D	Alimentación (+V)
E	(No usado)
F	Común
G	Case (carcasa)
H	Canal A -
I	Canal B -
J	Canal Z -

## Accesorios

### Acoplamiento flexible de tipo muelle - código 300301-516-X

<b>Máxima velocidad absoluta</b>	3000 RPM
<b>Torque máximo</b>	30 Ncm
<b>Material</b>	Casquillo en zamak y resorte de acero inoxidable
<b>Máxima desalineación del eje</b>	
Radial	+/- 1,2 mm
Axial	+/- 1 mm
Angular	+/- 8 °

Código	ØA	ØB
300301-516-1	6 mm	6 mm
300301-516-2	10 mm	10 mm
300301-516-3	12 mm	12 mm
300301-516-4	10 mm	12 mm

Consulte otras dimensiones disponibles.

### Acoplamiento flexible aislado - código 300301-516-XX

<b>Eje</b>	Ø4 ~ Ø16 mm - especificar
<b>Máxima velocidad absoluta</b>	4200 RPM
<b>Torque máximo</b>	50 Ncm
<b>Material</b>	Aluminio y plástico especial
<b>Máxima desalineación del eje</b>	
Radial	+/- 0,72 mm
Axial	+/- 0,54 mm
Angular	+/- 1,5 °

Código	ØA	ØB
300301-516-S1	6 mm	3/8"
300301-516-S15	15 mm	15 mm
300301-516-S25	12 mm	15 mm
300301-516-S66	6 mm	6 mm

Consulte otras dimensiones disponibles.

### Rueda para Encoder 300301-627

Código	ØA	ØB	Color
300301-627	95,35 - 95,61 mm	8,01 - 8,05 mm	Negro

Para opções de chicotes (cabo com comprimentos e plugs personalizados), [clique aqui e consulte nosso catálogo!](#)

