



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

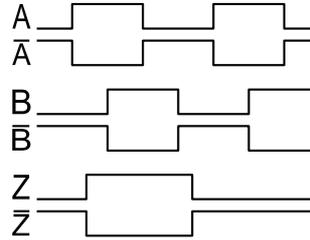
Características mecánicas

| | |
|-------------------------------------|--|
| Velocidad máxima | 6000 RPM |
| Vida del rodamiento | 20.000 h (carga 100 N y rotación máxima) |
| Torque Inicial | 0,6 N.cm (eje sólido) y 1,0 N.cm (eje hueco, expansivo y pasante) |
| Momento de Inercia | 35 g.cm ² (eje sólido), 28 g.cm ² (eje hueco) y 45 g.cm ² (eje expansivo) |
| Runout (juego radial) | +/- 0,13 mm |
| Endplay (holgura axial) | +/- 1,27 mm |
| Opciones de diámetro del eje | |
| 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 |

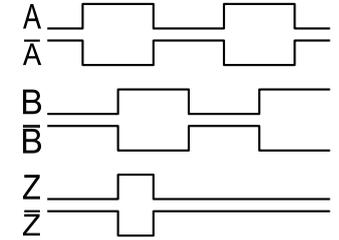
Características eléctricas

| | |
|--|--|
| Alimentación | 5 a 26 Vcc |
| Salidas | HTL (5-26 VCC) o TTL (5 VCC) máximo 40mA |
| Consumo | < 60 mA + cargas en la salida / 60 mA (sin cargas en la salida) |
| Respuesta en frecuencia | 125 kHz |
| Frecuencia | |
| Típico | 125 kHz |
| Máximo | 250 kHz |
| Resolución | 1 a 3600 PPR |
| Protección eléctrica | Inversión de polaridad, cortocircuito entre salidas y sobrecargas |
| Forma de onda | Onda cuadrada, bordes de subida y decida menores de 1 ps en carga capacitiva de hasta 1000 pF |
| Formato de la señal | Dos señales (A y B - cuadratura), señal de referencia (Z) y señales complementarias. |
| Desfasaje | Hasta 625 PPR: 90° ± 15° encima de 625 PPR: 90° ± 30° |
| Simetría | Hasta 1024 PPR: 180° ± 18° encima de 1024 PPR: 180° ± 25° |
| Señal de referencia (marker) | |
| Disponibles 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

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de operación | 0° C hasta 100° C |
| Temperatura de almacenamiento | -20° C hasta 100° C |
| Choque | 100 Gs por 11 milisegundos |
| Vibración | 5 Hz la 2000 Hz la 20 Gs |
| Humedad | Hasta 98% sin condensación |
| Protección IP | 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 | □□□□ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| B58N | 0001 0024 0025 0035 0040 0050 0060 0100 0120 0192 0200 0200 0240 0250 0256 0300 0360 0500 | 0512 0600 0625 0720 1000 1024 1200 1250 1440 2000 2048 2500 2540 2600 3600 X P | Eje sólido S Brida synchro K Brida clamping Q Brida cuadrada A Brida redonda Z Brida especial BA Eje hueco 8 8 mm A 10 mm C 12 mm F 15 mm Expansivo 8 8 mm A 10 mm Pasante 8 8 mm Hubshaft ¹⁾ G 12 mm | A Salida 5 VCC formato 1 B Salida 5-26 VCC formato 1 C Salida 5 VCC formato 2 ²⁾ D Salida 5-26 VCC formato 2 ²⁾ | Racor atornillado para cable A Lateral B Trasero CONIN (M23) C Horario lateral ³⁾ D Antihorario lateral ³⁾ E Horario Trasero ³⁾ F Antihorario trasero ³⁾ Conector 8 pines J Trasero ³⁾ L Lateral ³⁾ S Conector sin conexión plug | 0 Sin cable 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 | 0 Ningún CONIN (M23) A Horario hembra ⁴⁾ B Antihorario hembra ⁴⁾ S Horario macho ⁴⁾ T Antihorario macho ⁴⁾ Conector 8 pines L Plug ⁴⁾ Militar 10 pines 2 Macho ⁴⁾ 7 Macho + plug ⁴⁾ Conector DB9 K Macho |

Ejemplo de codificación

B5BN 00001S6AA10

¹⁾ Válido cuando el código 3 fuera igual a "D"

²⁾ Solamente para 1024 y 2048 PPR

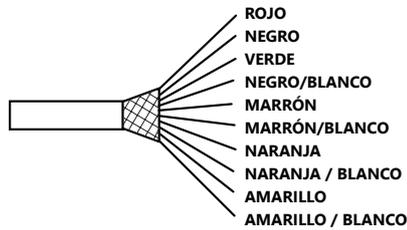
³⁾ Acompaña plug complementario

⁴⁾ Válido cuando el código 7 fuera diferente de "0"

Conexión eléctrica

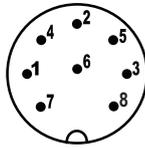
Cable 10 vía

Código 300302-902



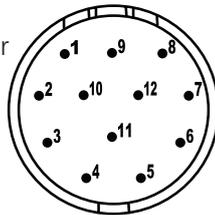
Conector redondo de 8 pines

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



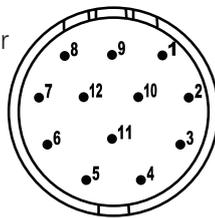
CONIN de 12 pines - antihorario

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



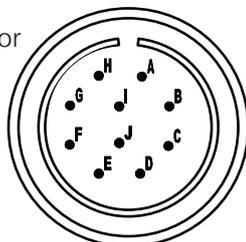
CONIN de 12 pines - horario

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Máxima velocidad absoluta | 3000 RPM |
| Torque máximo | 30 Ncm |
| Material | Casquillo en zamak y resorte de acero inoxidable |
| Máxima desalineación del eje | |
| 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

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Eje | Ø4 ~ Ø16 mm - especificar |
| Máxima velocidad absoluta | 4200 RPM |
| Torque máximo | 50 Ncm |
| Material | Aluminio y plástico especial |
| Máxima desalineación del eje | |
| 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 |

Adaptadores (cable con longitudes y plugs personalizados):

| Código | Descripción |
|----------------|---|
| 300302-902-3 | Cable de 10 alambres tradicional. Debe ser informada apenas la longitud |
| 300302-902-3-X | Cable de 10 alambres tradicional + plug soldado (disponibles plug simple de 8 pines, Conin, Militar y DB9). Debe ser informada la longitud y el plug seleccionado |

