

Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58B SSI

www.wachendorff-automation.es/wdga58bssi

Wachendorff Automation

- ... Sistemas y encoders
- Sistemas completos
- Encoder industriales robustos para su caso particular de aplicación
- Programa estándar y versiones de los clientes
- · Cargas máximas permitidas
- Producción exprés 48 horas
- Fabricación en Alemania
- Red de distribución en todo el mundo

Industrie ROBUST



1 x 10'9 rev. al 100 % de la carga del

Encoder WDGA 58B absoluto SSI, con tecnología EnDra®





- EnDra®: mantenimiento y es respestuosa con el medio ambiente
- · SSI, Binario o gray

Vida útil

- Monovuelta / Multivuelta (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits
- LED bicolor como indicador del estado operativo
- Cargas máximas de rodamiento hasta 220 N radial, 120 N axial

www.wachendorff-automation.es/wdga58bssi

| Illustration | |
|--------------|--|
| | |
| | |
| | |

| Datos mecánicos | |
|------------------------------------|---|
| Carcasa | |
| Tipo de brida | Brida de sujeción |
| Material de la brida | Aluminio |
| Material de la brida dorso | Acero inoxidable (excepto el conector: CH8 y C5 = carcasa de acero cromado, blindaje magnético) |
| Diámetro de la carcasa | Ø 58 mm |
| Tensor excéntrico | Circunferencia primitiva 69 mm |
| Eje(s) | |
| Material del eje | Acero inoxidable |
| Momento de arranque | aprox. 1 Ncm a temp. ambiente |
| | ~ ~ |
| Diámetro del eje | Ø 6 mm |
| Nota | Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor |
| Longitud del eje | L: 12 mm |
| Permitida carga de los eje, radial | 125 N |
| Permitida carga de los eje, axial | 120 N |
| Diámetro del eje | Ø 8 mm |
| Nota | Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor |
| Longitud del eje | L: 19 mm |
| Permitida carga de los eje, radial | 125 N |
| Permitida carga de los eje, axial | 120 N |
| Diámetro del eje | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z |
| Nota | Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor |
| Permitida carga de los eje, radial | 220 N |
| Permitida carga de los eje, axial | 120 N |
| Diámetro del eje | Ø 10 mm |
| Longitud del eje | L: 20 mm |
| Permitida carga de los eje, radial | 220 N |
| Permitida carga de los eje, axial | 120 N |
| Calinata | |
| Cojinete Tina da salinata | |
| Tipo de cojinete | 2 rodamientos de bolas de precisión |

| | rodamiento 1 x 10'10 rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10'11 rev. al 20 % de la carga del rodamiento |
|--|--|
| Veloc. máx. de rotación | 8000 rpm |
| | |
| Datos de referencia para la | seguridad funcional |
| MTTF _d | 1000 a |
| Duración de uso (TM) | 20 a |
| Vida útil del rodamiento (L10h) | 1 x 10'11 rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 8000 rpm |
| Grado de cobertura del diagnóstico (DC) | 0 % |
| | |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de operación / consumo propio de corriente | 4,75 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 50 mA |
| Potencia absorbida | máx. 0,5 W |
| Tensión de operación / consumo propio de corriente | 4,75 Vcc hasta 5,5 Vcc: typ. 80 mA |
| Potencia absorbida | máx. 0,44 W |
| Principio de funcionamiento | magnético |
| | |
| Datos de sensor | |
| Tecnología monovuelta | innovadora tecnología Hallsensor |
| Resolución monovuelta | hasta 65.536 pasos / 360° (16 bit) |
| Precisión de monovuelta | ± 0,0878° (12 bit) |
| Precisión de repetición de monovuelta | ± 0,0878° (12 bit) |
| Duración interna del ciclo | 600 µs |
| Tecnología multivuelta | Patentada, basada en la tecnología EnDra®sin batería y sin engranaje. |
| Resolución multivuelta | hasta 43 bit. |
| | |
| Datos medioambientales | |
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| includes EMC: | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1 |
| Vibración: (DIN EN 60068-2-6) | 300 m/s² (10 Hz - 2000 Hz) |
| Shock: (DIN EN 60068-2-27) | 5000 m/s² (6 ms) |
| | |

according DIN VDE 0160

Electrial Safety:

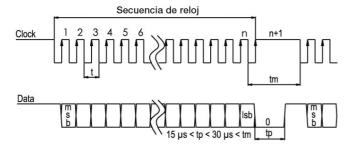


| Turn on time: | <1,5 s | i |
|---------------|--------|---|

| Información arancelaria aduanera | | |
|----------------------------------|----------|--|
| Número de arancel aduanero: | 90318020 | |
| País de origen: | Alemania | |

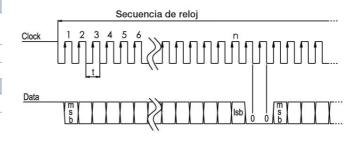
| Interfaz | |
|--|--|
| Interfaz: | SSI |
| Entrada de reloj: | mediante octoacoplador; I > 1.6 mA; U > 2.2 V |
| Frecuencia de reloj: | 100 kHz a 500 kHz, hasta 2 MHz a petición |
| Salida de datos: | Compatible con RS485/RS422 |
| Código de salida: | gray o binario |
| Salida SSI: | Valor angular/de posición |
| Paritybit: | opcional (even/odd) |
| Bit de error: | opcional |
| Tiempo de conexión: | <1,5 s |
| Entradas de configuración Dirección positiva de recuento: (vista del eje) | DIR = GND -> cw DIR = (+) Vcc -> ccw |
| Puesta a cero: | Aplicar: Preset = (+) Vcc durante 2 s |

Protocolo de transferencias SSI transferencia simple:



Desactivado: Preset = GND

Protocolo de transferencias SSI transferencia múltiple:



| Comportamiento LED: | |
|------------------------|-------------------------------|
| Al arrancar / bootup: | - luz roja (<2,3 s) |
| Error: | - luz roja constante (>2,3 s) |
| Modo operativo normal: | - luz verde constante |
| Sin suministro: | - sin luz |

| Datos generales | |
|--------------------------------|--|
| Peso | aprox. 202 g |
| Conexión | Salida de cable o conector |
| Clase de protección (EN 60529) | Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; salida de cable K1: IP40 |
| Temperatura de trabajo | -40 °C a +85 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C a +100 °C |

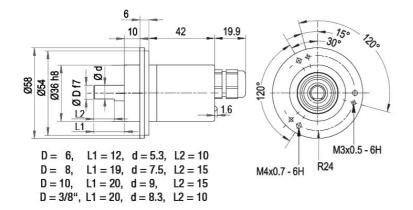
Más información

Datos técnicos generales y avisos de seguridad http://www.wachendorff-automation.es/dtg

Accesorios adecuados http://www.wachendorff-automation.es/acc



Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable



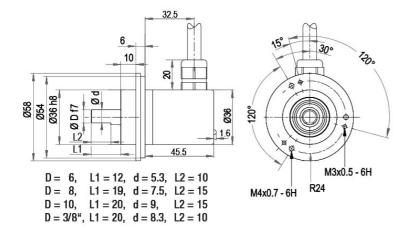
Descripción

L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | | |
|------------------------------|---------|--|
| | L2 | |
| GND | WH | |
| (+) Vcc | BN | |
| SSI CLK+ | GN | |
| SSI CLK- | YE | |
| SSI DATA+ | GY | |
| SSI DATA- | PK | |
| PRESET | BU | |
| DIR | RD | |
| Malla | carcasa | |



Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



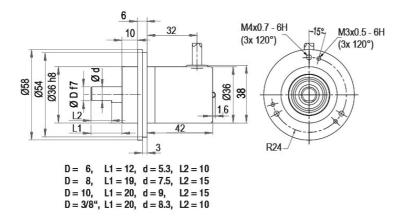
Descripción

radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | | |
|------------------------------|---------|--|
| | L3 | |
| GND | WH | |
| (+) Vcc | BN | |
| SSI CLK+ | GN | |
| SSI CLK- | YE | |
| SSI DATA+ | GY | |
| SSI DATA- | PK | |
| PRESET | BU | |
| DIR | RD | |
| Malla | carcasa | |



Conexión de cable K1 radial con 2 m de cable (IP40)



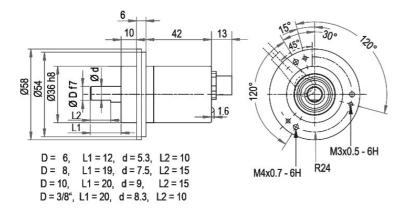
Descripción

K1 radial, Malla abierta

| Asignación de las conexiones | | |
|------------------------------|--------------------|--|
| | K1 | |
| GND | WH | |
| (+) Vcc | BN | |
| SSI CLK+ | GN | |
| SSI CLK- | YE | |
| SSI DATA+ | GY | |
| SSI DATA- | PK | |
| PRESET | BU | |
| DIR | RD | |
| Malla | carcasa abierta | |



Conector, M12x1 CB8, axial, 8-polos



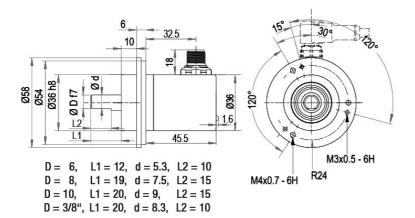
Descripción

CB8 axial, 8-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | | |
|------------------------------|-------------------------|--|
| | CB8 | |
| | 1 8 7 2 6 6 3 4 5 | |
| GND | 1 | |
| (+) Vcc | 2 | |
| SSI CLK+ | 3 | |
| SSI CLK- | 4 | |
| SSI DATA+ | 5 | |
| SSI DATA- | 6 | |
| PRESET | 7 | |
| DIR | 8 | |
| Malla | Carcasa | |



Conector, M12x1, CC8, radial, 8-polos



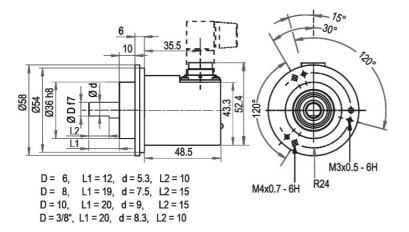
Descripción

cc8 radial, 8-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | | |
|------------------------------|-------------------------|--|
| | CC8 | |
| | 1 8 7 2 6 6 3 4 5 | |
| GND | 1 | |
| (+) Vcc | 2 | |
| SSI CLK+ | 3 | |
| SSI CLK- | 4 | |
| SSI DATA+ | 5 | |
| SSI DATA- | 6 | |
| PRESET | 7 | |
| DIR | 8 | |
| Malla | Carcasa | |



Conector, M16, CH8 radial, 8-polos



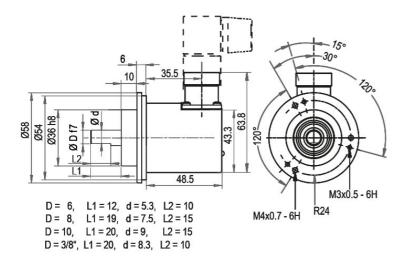
Descripción

CH8 radial, 8-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | | |
|------------------------------|---------|--|
| | CH8 | |
| | 5 | |
| GND | 2 | |
| (+) Vcc | 1 | |
| SSI CLK+ | 6 | |
| SSI CLK- | 5 | |
| SSI DATA+ | 4 | |
| SSI DATA- | 3 | |
| PRESET | 8 | |
| DIR | 7 | |
| Malla | Carcasa | |



Conector, M23, C5 radial, 12-polos



Descripción

c5 radial, 12-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | | |
|------------------------------|---|--|
| | C5 | |
| | 10 0 0 8 20 0 12 0 7 30 0 6 40 0 5 | |
| GND | 12 | |
| (+) Vcc | 11 | |
| SSI CLK+ | 2 | |
| SSI CLK- | 1 | |
| SSI DATA+ | 3 | |
| SSI DATA- | 4 | |
| PRESET | 9 | |
| DIR | 8 | |
| Malla | Carcasa | |



Opciones

IP67, sólo con eje de Ø 10 mm

Código de pedido

El encoder WDGA 58B SSI también está disponible con la clase de protección alta IP67 en AAO todas partes.

(full IP67 only connection CB8, CC8, CH8, C5, L2 or L3 version; not cable connection K1 = $\frac{1}{2}$

ÌP40).

Velocidad máx. de rotation: 3500 rpm

Carga permitida sobre el eje: axial 100 N; radial 110 N

Momento de arranque: aprox. 4 Ncm a temperatura ambiente



| The En | coder | Exper | ts |
|--------|-------|-------|----|
|--------|-------|-------|----|

| | Тіро | | Su encoder |
|----------|---|--------------------------------------|------------|
| NDGA 58B | WDGA 58B | | WDGA 58 |
| | Diámetro del eje | Clave de pedido | |
| 10 | Ø 6 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor | 06 | |
| | Ø 8 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor | 08 | |
| | Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor | 4Z | |
| | Ø 10 mm | 10 | |
| | | | |
| 10 | Resolución monovuelta | Clave de pedido | |
| 12 | Resolución monovuelta 1 bit a 16 bit, recomendado mín. 6 bit (p.ej. 12 bit) | 12 | |
| | Resolución multivuelta | Clave de pedido | |
| 12 | Resolución multivuelta 1 bit a 43 bit (p.ej. 12 bit) | 12 | |
| | sin multivuelta = 00 | | |
| | Protocolo de datos | Clave de pedido | |
| SI | SSI | SI | |
| | | | |
| | Software | Clave de pedido | |
| A | última versión | Α | |
| | Código | Clave de pedido | |
| В | binario | В | |
| | gray | G | |
| | | | |
| | Tensión de operación | Clave de pedido | |
| 0 | 4,75 V a 32 V (estándar) | 0 | |
| | 4,75 V a 5,5 V | <u> </u> | |
| | Separación galvánica | Clave de pedido | |
| 1 | sí | 1 | |
| | | | İ |
| | Conexión eléctrica | Clave de pedido | |
| | Cable: | L2 | |
| | axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cable | l LZ | |
| | radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cable | | |
| | · | L3 | |
| | radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cable radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 | L3 K1 | |
| | · | | |
| CB8 | radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 | | |
| CB8 | radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la | K1 | |
| CB8 | radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la | CB8 | |
| CB8 | radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M16x0,75, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la | CB8 | |
| CB8 | radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M16x0,75, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector, M23, 12-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del | CB8 CC8 CH8 | |
| CB8 | Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M16x0,75, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector, M23, 12-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder | CB8 CC8 CH8 C5 | |
| CB8 | radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M16x0,75, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector, M23, 12-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Opciones | CB8 CC8 CH8 | |
| CB8 | Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M16x0,75, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector, M23, 12-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder | CB8 CC8 CH8 C5 | |
| CB8 | radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M16x0,75, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector, M23, 12-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Opciones No se ha seleccionado ninguna opción | CB8 CC8 CH8 C5 Clave de pedido Vacío | |
| CB8 | radial, Malla abierta, con 2 m de cable, IP40 Conector: Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector del sensor, M16x0,75, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Conector, M23, 12-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder Opciones No se ha seleccionado ninguna opción IP67, sólo con eje de Ø 10 mm | CB8 CC8 CH8 C5 Clave de pedido Vacío | |





For further information please contact our local distributor. Here you find a list of our distributors worldwide. https://www.wachendorff-automation.es/contact-sales-es/

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim Germany

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25 E-Mail: wdg@wachendorff.de www.wachendorff-automation.de

