



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58S CANopen

www.wachendorff-automation.es/wdga58scan

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

Encoder WDGA 58S absoluto CANopen magnético, con tecnología EnDra®



EnDra®
Technologie

CANopen®

- Test de niebla salina DIN EN 60068-2-11
- Clase de protección: IP67 + IP69k (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- CANopen, Monovuelta y Multivuelta
- Perfil de comunicación CiA 301
- Perfil del dispositivo CiA 406
- Monovuelta / Multivuelta (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits
- LED bicolor como indicador del estado operativo y mensaje de error según CiA 303-3

Test de niebla salina DIN EN 60068-2-11
Limpieza por alta presión / por chorro de vapor

www.wachendorff-automation.es/wdga58scan

| Datos mecánicos | |
|--|--|
| Carcasa | |
| Tipo de brida | Brida de sujeción |
| Material de la brida | Aluminio, anodizado natural |
| Material de la brida dorso | Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético |
| Diámetro de la carcasa | Ø 58 mm |
| Eje(s) | |
| Material del eje | Acero inoxidable |
| Momento de arranque | aprox. 1 Ncm a temp. ambiente |
| Diámetro del eje | Ø 10 mm |
| Longitud del eje | L: 18 mm |
| Permitida carga de los eje, radial | 100 N |
| Permitida carga de los eje, axial | 100 N |
| Cojinete | |
| Tipo de cojinete | 2 rodamientos de bolas de precisión |
| Vida útil | 1 x 10 ⁹ rev. al 100 % de la carga del 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 | 3600 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 3600 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 |
| Datos de sensor | |
| Tecnología monovuelta | innovadora tecnología Hallsensor |
| Resolución monovuelta | 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 32 bit con high precision value hasta 43 bit. |

| Datos medioambientales | |
|-------------------------------|--|
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| Incluye EMC: | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1 |
| Vibración: (DIN EN 60068-2-6) | 300 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz) |
| Shock: (DIN EN 60068-2-27) | 5000 m/s ² (6 ms) |
| Design: | according DIN VDE 0160 |
| Turn on time: | <1,5 s |

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

| Interfaz | |
|------------------|---|
| Interfaz: | CAN |
| Protocolo: | CANopen <ul style="list-style-type: none"> • Perfil de comunicación CANopen CiA 301 • Perfil del dispositivo para encoder CiA 406 V3.2 clase C2 |
| Número de nodo: | 1 a 127 (por defecto 127) |
| Tasa de baudios: | 10 kBaud a 1 MBaud con detección automática de la tasa de bit. |
| Nota: | Los ajustes estándar y las adaptaciones específicas del cliente en el software se pueden modificar mediante LSS (CiA 305) y protocolo SDO, p.ej. PDO, escalado, Heartbeat, id nódulo, tasa de baudios, etc. |

Modos de transmisión CAN programables:

Modo síncrono:
Al recibir un telegrama de sincronización (SYNC) de otro participante en el bus se envían autónomamente PDO.

Modo asíncrono:
por un evento interno se activa un mensaje PDO.
(p.ej. modificación del valor medido, temporizador interno, o similar)

Datos generales

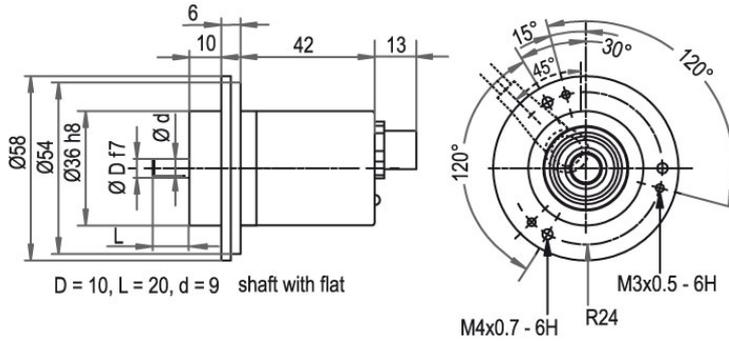
| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Peso | aprox. 200 g |
| Conexión | Salida de conector |
| Clase de protección (EN 60529) | IP67+IP69K todo alrededor |
| Temperatura de trabajo | -40 °C a +85 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C a +100 °C |

Más información

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

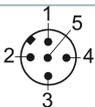
Accesorios adecuados
<http://www.wachendorff-automation.es/acc>

Conector, M12x1 CB5, 5-polos, axial

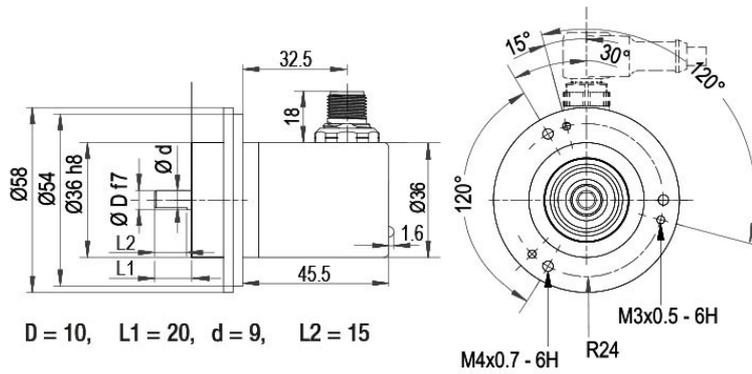


Descripción

CB5 axial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

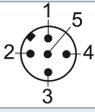
| Asignación de las conexiones | |
|------------------------------|--|
| | <p style="text-align: center;">CB5</p>  |
| (+) Vcc | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Malla | 1 |

Conector, M12x1 CC5, 5-polos, radial



Descripción

CC5 radial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | |
|------------------------------|--|
| | <p>CC5</p>  |
| (+) Vcc | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Malla | 1 |

Opciones**Resistencia final 120 Ohm**

El encoder WDGA 58S CANopen también está disponible con empotrada 120 ohm resistencia final.

Código de pedido**AEO**

| Ej. n.º de pedido | Tipo | Su encoder | |
|-------------------|---|------------------------|--|
| WDGA 58S | WDGA 58S | WDGA 58S | |
| | Diámetro del eje | Clave de pedido | |
| 10 | Ø 10 mm | 10 | |
| | Resolución monovuelta | Clave de pedido | |
| 12 | Monovuelta resolución de 1 bit hasta 16 Bit (p.ej.: 12 Bit) | 12 | |
| | Resolución multivuelta | Clave de pedido | |
| 18 | Resolución multivuelta: (ejemplos) 18 bit = 18 43 bit = 43 sin multivuelta = 00 | 18 | |
| | Protocolo de datos | Clave de pedido | |
| CO | CANopen | CO | |
| | Software | Clave de pedido | |
| A | última versión | A | |
| | Código | Clave de pedido | |
| B | binario | B | |
| | Tensión de operación | Clave de pedido | |
| 0 | 4,75 V a 32 V (estándar) | 0 | |
| | Separación galvánica | Clave de pedido | |
| 0 | no | 0 | |
| | Conexión eléctrica | Clave de pedido | |
| CB5 | Conector: | | |
| | Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder | CB5 | |
| | Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder | CC5 | |
| | | | |
| | Opciones | Clave de pedido | |
| | No se ha seleccionado ninguna opción | Vacío | |
| | Resistencia final 120 Ohm | AEO | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Ej. n.º de pedido | WDGA 58S | 10 | 12 | 18 | CO | A | B | 0 | 0 | CB5 | |
|--------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| WDGA 58S | | | | | | | | | | | Ej. n.º de pedido |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|



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 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

