



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58V CAN SAE J1939

www.wachendorff-automation.es/wdga58vsaej1939

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 58V absoluto CAN SAE J1939, con tecnología EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

SAE J1939

- Test de niebla salina DIN EN 60068-2-11
- Clase de protección: IP67 + IP69K, (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- Protocolo CAN SAE J1939
- Monovuelta / Multivuelta (máx. 16 bit / máx. 32 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits

www.wachendorff-automation.es/wdga58vsaej1939

Especial para la industria alimentaria, resistente a ácidos y álcalis

Datos mecánicos

| Carcasa | |
|----------------------------|-----------------------|
| Tipo de brida | Brida de sujeción |
| Material de la brida | Acero inoxidable, V4A |
| Material de la brida dorso | Acero inoxidable V4A |
| Diámetro de la carcasa | Ø 58 mm |

Eje(s)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Material del eje | Acero inoxidable, V4A |
| 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 |
| Principio de funcionamiento | magnético |

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 |

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/s ² (10 Hz - 2000 Hz) |
| Shock: (DIN EN 60068-2-27) | 5000 m/s ² (6 ms) |
| Electrical Safety: | 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 |
| CAN physical layer: | ISO 11898 (High Speed CAN) |
| Protocolo: | ISO 11898 (High Speed CAN) |
| Tasa de baudios: | Detección automática de baudios |
| Preconfiguración estándar: | (otras configuraciones a petición) |
| Dirección de recuento: | (vista en eje) ccw |
| Dirección ECU: | 0x 0A |
| Identificador de datos de proceso: | 0x18FF000A |
| PGN: | 0xFF00 |

Mapeo de datos de proceso: byte 0-3 32 Bit Position Value
byte 4 8 Bit Error Register

La configuración del temporizador PDU y la preselección de posición se pueden efectuar mediante la configuración-PGN 0xEF00 (prop. A).

| | |
|----------------------|---------------------|
| PDU - Time: | 50 ms (por defecto) |
| Configuración - PGN: | 0x EF 00 (Prop.A) |
| Byte 0: | 0x 01 |
| Byte 1: | 0x FF |
| Byte 2: | PDU time LSB |
| Byte 3: | PDU time MSB |
| Byte 4: | Preset LSB |
| Byte 5, 6: | Preset |
| Byte 7: | Preset MSB |

Datos generales

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Peso | aprox. 600 g |
| Conexión | Salida de cable (TPE) |
| Clase de protección (EN 60529) | IP67+IP69K todo alrededor |
| Temperatura de trabajo | -20 °C a +80 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C a +80 °C |

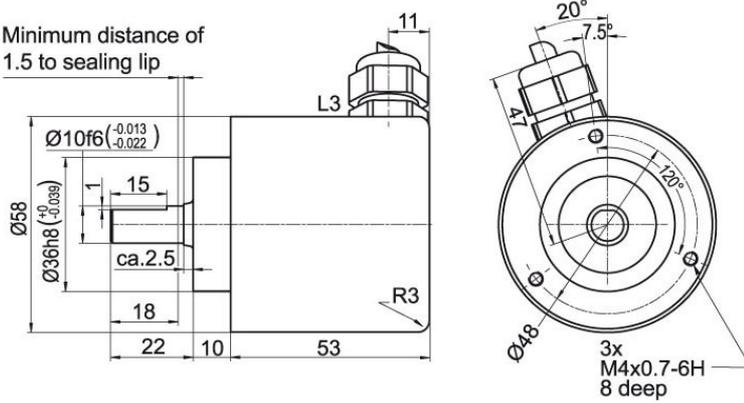
Más información

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

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

Conexión de cable L3 con 2 m de cable

Minimum distance of 1.5 to sealing lip



Descripción

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

| Asignación de las conexiones | |
|------------------------------|-------|
| (+) Vcc | BN |
| GND | OG |
| CANHigh | GN |
| CANLow | YE |
| CANGND/ Malla | Malla |

Opciones

Resistencia final 120 Ohm

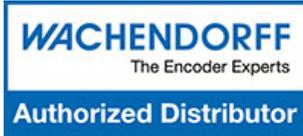
Código de pedido

El encoder WDGA 58V CAN SAE J1939 también está disponible con empotrada 120 ohm resistencia final. **AEO**

| Ej. n.º de pedido | Tipo | Su encoder | |
|-------------------|--|------------------------|--|
| WDGA 58V | WDGA 58V | WDGA 58V | |
| | Diámetro del eje | Clave de pedido | |
| 10 | Ø 10 mm | 10 | |
| | Resolución monovuelta | Clave de pedido | |
| 14 | 1 a 16 bit, recomendado mín. 6 bit (p.ej.: 14 bit = 14) | 14 | |
| | Resolución multivuelta | Clave de pedido | |
| 18 | Resolución multivuelta hasta 32 bit (p.ej. 18 bit) (monovuelta + multivuelta máx. 32 bit) sin multivuelta = 00 | 18 | |
| | Protocolo de datos | Clave de pedido | |
| CJ | CAN SAE J1939 | CJ | |
| | 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 | |
| L3 | Cable: | | |
| | radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder | L3 | |
| | Opciones | Clave de pedido | |
| | No se ha seleccionado ninguna opción | Vacío | |
| | Resistencia final 120 Ohm | AEO | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|--|
| Ej. n.º de pedido | WDGA 58V | 10 | 14 | 18 | CJ | A | B | 0 | 0 | L3 | |
|--------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| WDGA 58V | | | | | | | | | | | 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

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

