

Encoder WDGA 58V CANopen

www.wachendorff-automation.es/wdga58vcan

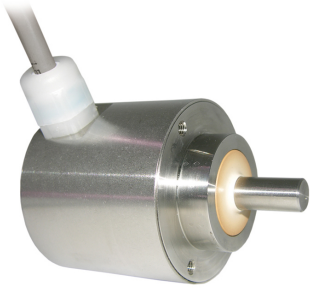
Wachendorff Automation

... 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

IndustrieROBUST

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



Especial para la industria alimentaria
Resistente a ácidos y álcalis

- 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 respestuosa 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

www.wachendorff-automation.es/wdga58vcan

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

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
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)
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

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

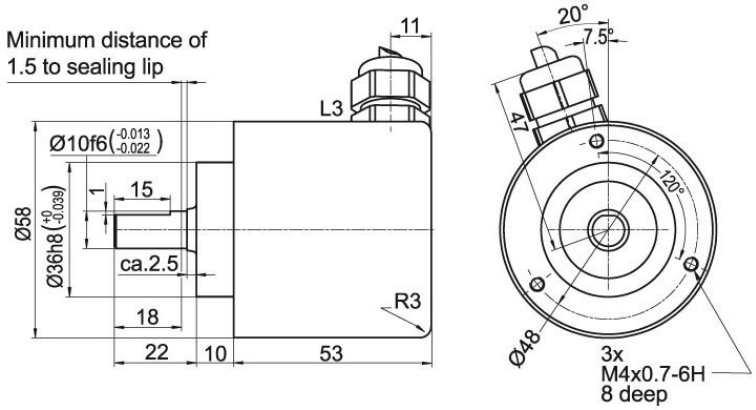
Interfaz	
Interfaz:	**CAN**
Protocolo:	CANopen • Perfil de comunicación CANopen CiA 301 • Perfil del dispositivo para encoder CiA 406 V3.2 clase C2
Número de nodo:	1 a 127 (por defecto 127)
Tasa de baudios:	10 kBaud a 1 MBaud con detección automática de la tasa de bit.
Nota:	Los ajustes estándar y las 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. 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



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 CANopen 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**	
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**	
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	12	18	CO	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