



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58V CANopen

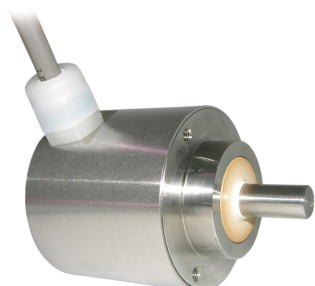
www.wachendorff-automation.es/wdga58vcan

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

Encoder WDGA 58V 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

www.wachendorff-automation.es/wdga58vcan

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

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

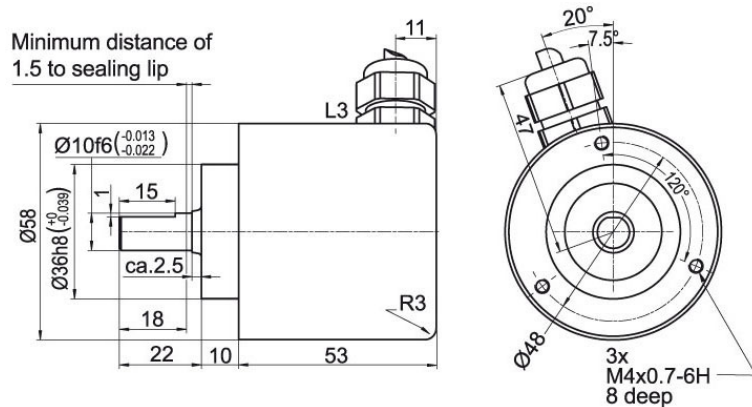
Peso	aprox. 600 g
Conexión	Salida de cable (TPE)
Clase de protección (EN 60529)	IP67+IP69K todo alrededor
Temperatura de trabajo	-20 °C a +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +80 °C

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

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

Código de pedido

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	CO
	Software	Clave de pedido	
A	última versión	A	A
	Código	Clave de pedido	
B	binario	B	B
	Tensión de operación	Clave de pedido	
0	4,75 V a 32 V (estándar)	0	0
	Separación galvánica	Clave de pedido	
0	no	0	0
	Conexión eléctrica	Clave de pedido	
L3	Cable:		L3
	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	L3	
	Opciones	Clave de pedido	
	Resistencia final 120 Ohm	AEO	
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58V	10	12	18	CO	A	B	0	0	L3	
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	----	--

WDGA 58V				CO	A	B	0	0	L3		Su encoder
----------	--	--	--	----	---	---	---	---	----	--	-------------------



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

