



## Ficha técnica en línea

### Encoder WDG 58B Universal IE (cov)

[www.wachendorff-automation.es/wdga58buie](http://www.wachendorff-automation.es/wdga58buie)

#### 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 58B absoluto Universal IE magnético, con cubierta de bus, tecnología EnDra®



**EnDra®**  
Technologie

**Universal-IE**  
Industrial Ethernet

- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- Universal IE, Monovuelta y Multivuelta
- Estructura compacta con cubierta de bus
- Monovuelta / Multivuelta (máx. 16 bit/43 bit)
- Tecnología innovadora
- LED bicolor como indicador del estado operativo y del estado de bus et 2 LED's L/A
- Cargas máximas de rodamiento hasta 220 N radial, 120 N axial

[www.wachendorff-automation.es/wdga58buie](http://www.wachendorff-automation.es/wdga58buie)

## Datos mecánicos

### Carcasa

Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético
Cubierta de conexión	Aluminio fundido a presión con recubrimiento por pulverización
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 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 10 mm
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Diámetro del eje	Ø 9,525 mm
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

### Cojinete

Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
------------------	-------------------------------------

Vida útil	1 x 10 <sup>9</sup> rev. al 100 % de la carga del rodamiento 1 x 10 <sup>10</sup> rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10 <sup>11</sup> rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	8000 rpm

## Datos de referencia para la seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	300 a
Duración de uso (TM)	20 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> 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	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 125 mA
Potencia absorbida	typ. 3 W

## 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	50 µs
Tecnología multivuelta	Patentada, basada en la tecnología EnDra® sin batería y sin engranaje.
Resolución multivuelta	43 bit

## Integrated web server:

Configurable	Selectable: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

## 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
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s <sup>2</sup> (10 Hz - 1000 Hz)

Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (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

<b>Interfaz:</b>	<b>Universal Industrial Ethernet</b>
Protocolo:	seleccionable (PROFINET-IO, EtherCAT, EtherNET/IP)
Transferencia de datos:	100BASE-TX
Función:	Multivuelta
Código:	binario, CW de fábrica, programable
Features, physical layer, cycle times, functions, parameters, objects and characteristics	Details can be found at the respective products with the individual interface.
Función de diagnóstico: (LED)	Le traficet la gestion de la connexion: L/A1: Port 1 L/A2: Port 2
Indicación de estado del LED:	STAT, MOD: del encoder y del bus

#### Datos generales

Peso	aprox. 700 g	
Conexión	Cubierta de bus	
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67;	en el eje: IP65
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>

**Opciones****IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm****Código de pedido**

El encoder WDGA 58B Universal IE (cov) también está disponible con la clase de protección alta IP67 en todas partes.

**AAO**

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

---

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder	
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B	
	<b>Diámetro del eje</b>	<b>Clave de pedido</b>	
10	Ø 6 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	06	
	Ø 8 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	08	
	Ø 10 mm	10	
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	4Z	
	<b>Resolución monovuelta</b>	<b>Clave de pedido</b>	
16	Resolución monovuelta 16 bit	16	
	<b>Resolución multivuelta</b>	<b>Clave de pedido</b>	
43	Multivuelta 43 bit	43	
	<b>Protocolo de datos</b>	<b>Clave de pedido</b>	
IE	Universal IE (con cubierta de bus)	IE	IE
	<b>Software</b>	<b>Clave de pedido</b>	
U	última versión	U	U
	<b>Código</b>	<b>Clave de pedido</b>	
B	binario	B	B
	<b>Tensión de operación</b>	<b>Clave de pedido</b>	
0	10 V a 32 V (estándar)	0	0
	<b>Separación galvánica</b>	<b>Clave de pedido</b>	
1	sí	1	1
	<b>Conexión eléctrica</b>	<b>Clave de pedido</b>	
	<b>Opciones</b>	<b>Clave de pedido</b>	
	IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm	AAO	
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	

<b>Ej. n.º de pedido</b>	WDGA 58B	10	16	43	IE	U	B	0	1		
--------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	--	--

WDGA 58B					IE	U	B	0	1		<b>Su encoder</b>
----------	--	--	--	--	----	---	---	---	---	--	-------------------



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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

