



## Ficha técnica en línea

### Encoder WDGA 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

**Industrie ROBUST**

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



Illustration similar

**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)

<b>Datos mecánicos</b>	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la carcasa	Aluminio fundido a presión con recubrimiento por pulverización
Pieza intermedia	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético
Diámetro de la brida	Ø 58 mm

<b>Eje(s)</b>	
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 [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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

<b>Cojinete</b>	
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

<b>Datos de referencia para la seguridad funcional</b>	
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 %

<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 125 mA
Potencia absorbida	typ. 3 W
Principio de funcionamiento	magnético

<b>Datos de sensor</b>	
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

<b>Integrated web server:</b>	
Configurable	Selectable: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

<b>Datos medioambientales</b>	
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)
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:	<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

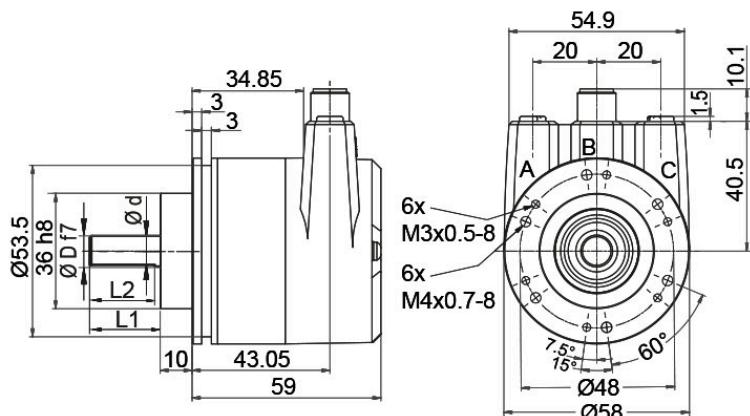
Peso	aprox. 700 g
Conexión	Cubierta de bus
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

#### Más información

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

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

## WDGA 58B, Universal IE, BI2, cubierta de bus con 3x M12x1



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

**Descripción**

**BI2** Cubierta de bus con 3x M12x1

Asignación de las conexiones	
	BI2
	4 3 1 2
<b>Casquillo (Port1)</b>	M12x1, 4-polos, codificación D
<b>Tx+</b>	1
<b>Rx+</b>	2
<b>Tx-</b>	3
<b>Rx-</b>	4

Asignación de las conexiones	
	BI2
	4 1 3 2
<b>Conector (Power)</b>	M12x1, 4-polos, codificación A
<b>(+)</b> Vcc	1
n. c.	2
<b>GND</b>	3
n. c.	4

Asignación de las conexiones	
	BI2
	4 3 1 2
<b>Casquillo (Port2)</b>	M12x1, 4-polos, codificación D
<b>Tx+</b>	1
<b>Rx+</b>	2
<b>Tx-</b>	3
<b>Rx-</b>	4

## Opciones

Encoder de marcha especialmente suave	Código de pedido
El encoder WDGA 58B Universal IE (cov) también está disponible como codificador de marcha especialmente suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a 0,5 Ncm y el tipo de protección de la entrada del eje a IP50.	AAC
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. Velocidad máx. de rotación: 3500 rpm Carga permitida sobre el eje: axial 100 N; radial 110 N Momento de arranque: aprox. 4 Ncm a temperatura ambiente	AAO

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"] Order No: 4Z 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
	<b>Software</b>											<b>Clave de pedido</b>
U	última versión											U
	<b>Código</b>											<b>Clave de pedido</b>
B	binario											B
	<b>Tensión de operación</b>											<b>Clave de pedido</b>
0	10 V a 32 V (estándar)											0
	<b>Separación galvánica</b>											<b>Clave de pedido</b>
1	sí											1
	<b>Conexión eléctrica</b>											<b>Clave de pedido</b>
BI2	<b>Cubierta de conexión:</b>											
	Cubierta de bus con 3x M12x1											BI2
	<b>Opciones</b>											<b>Clave de pedido</b>
	No se ha seleccionado ninguna opción											Vacio
	Encoder de marcha especialmente suave											AAC
	IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm											AAO
<b>Ej. n.º de pedido</b>	WDGA 58B	10	16	43	IE	U	B	0	1	BI2		<b>Ej. n.º de pedido</b>
	WDGA 58B											



For further information please contact our local distributor.  
Here you find a list of our distributors worldwide.  
<https://www.wachendorff-automation.es/>

# **WACHENDORFF**

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)

