



## Ficha técnica en línea

### Encoder WDGA 58E PROFINET-IO (cov)

[www.wachendorff-automation.es/wdga58epnb](http://www.wachendorff-automation.es/wdga58epnb)

#### 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 58E absoluto PROFINET-IO, con cubierta de bus, tecnología EnDra®

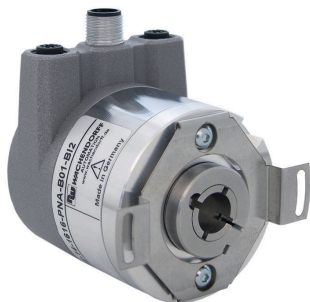


Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**PROFI  
NET**

**PIV** CERTIFIED  
PROFIBUS • PROFINET

- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- PROFINET-IO, 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 80 N radial, 50 N axial
- Perfil del dispositivo: conmutable, clase 3, 4

[www.wachendorff-automation.es/wdga58epnb](http://www.wachendorff-automation.es/wdga58epnb)

## Datos mecánicos

Tipo de brida	Eje hueco ciego
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
Soporte del momento de giro	incl. 1 soporte del momento de giro WDGDS10019
- 1. Compensación de la chapa de resorte	axial: ±1,2 mm, radial: ±0,2 mm
- Veloc. máx. de rotación	6000 rpm hasta temperatura máx. de trabajo +80 °C
Diámetro de la brida	Ø 58 mm

## Eje(s)

Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 1,6 Ncm a temp. ambiente
Fijación	anillo de apriete imperdible

Diámetro del eje	Ø 6 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 7 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N

Permitida carga de los eje, axial	50 N
-----------------------------------	------

Diámetro del eje	Ø 8 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 10 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 12 mm
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 14 mm
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N

Permitida carga de los eje, axial	50 N
Diámetro del eje	Ø 15 mm
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	9,5 mm
Prof. máx. de penetración	14 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 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	6000 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 6000 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
Principio de funcionamiento	magnético

#### 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	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)
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

<b>Interfaz:</b>	<b>Industrial Ethernet</b>
Protocolo:	PROFINET-IO (CC-C)
Perfil del dispositivo:	V4.2, Class 3, 4
Transferencia de datos:	100BASE-TX
Duración del ciclo:	250 µs, aplicable hasta 125 µs
Función:	Multivuelta
Código:	binario, CW de fábrica, programable
Parámetros programables:	Pasos por revolución Número de revoluciones Preset Escalado Sentido de giro MRPD MRP LLDP IRT
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

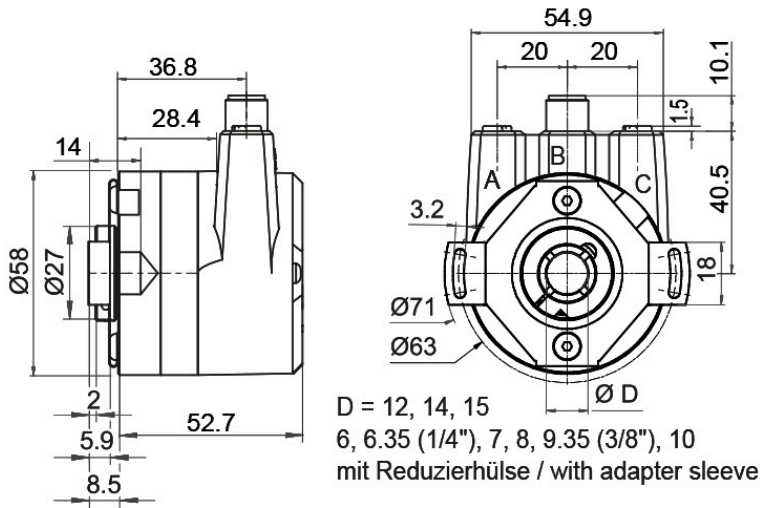
Peso	aprox. 410 g
Conexión	Cubierta de bus
Clase de protección (EN 60529)	IP65 todo alrededor
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

#### Más información

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

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

**WDGA 58E, PROFINET-IO, BI2, cubierta de bus con 3x M12x1**



**Descripción**

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

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

Asignación de las conexiones	
	<b>BI2</b> 
<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

El encoder WDGA 58E PROFINET-IO (cov) también está disponible como codificador de marcha especialmente suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a aprox. 0,6 Ncm Ncm a temp. ambiente y el tipo de protección de la entrada del eje a IP50.

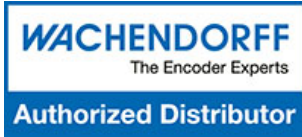
### Código de pedido

**AAC**

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder	
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E	
	<b>Diámetro del eje</b>	<b>Clave de pedido</b>	
12	Ø 6 mm con casquillo reductor	06	
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z con casquillo reductor	2Z	
	Ø 7 mm con casquillo reductor	07	
	Ø 8 mm con casquillo reductor	08	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z con casquillo reductor	4Z	
	Ø 10 mm con casquillo reductor	10	
	Ø 12 mm	12	
	Ø 14 mm	14	
	Ø 15 mm	15	
	<b>Resolución monovuelta</b>	<b>Clave de pedido</b>	
16	Monovuelta 1 a 16 bit (p.ej.: 16 bit = 16)	16	
	<b>Resolución multivuelta</b>	<b>Clave de pedido</b>	
43	Multivuelta 0 a 43 bit, P.ej. 43 bit = 43	43	
	<b>Protocolo de datos</b>	<b>Clave de pedido</b>	
PN	PROFINET-IO (con cubierta de bus)	PN	
	<b>Software</b>	<b>Clave de pedido</b>	
W	última versión	W	
	<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	Vacío	
	Encoder de marcha especialmente suave	AAC	

<b>Ej. n.º de pedido</b>	WDGA 58E	12	16	43	PN	W	B	0	1	BI2	
--------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58E											<b>Ej. n.º de pedido</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------



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)

