



# Ficha técnica en línea

## Encoder WDGA 58A IO-Link

[www.wachendorff-automation.es/wdga58a-io-link](http://www.wachendorff-automation.es/wdga58a-io-link)

### 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 58A absoluto IO-Link, con tecnología EnDra®



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**IO-Link**

- EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- IO-Link, Monovuelta y Multivuelta
- Perfil del dispositivo Smart Sensor Profile (SSP)
- Monovuelta / Multivuelta (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits
- LED en color para indicar el estado de funcionamiento y el mensaje de error
- Supervisión de la tensión de alimentación
- Interruptor de leva para posición y velocidad con histéresis

[www.wachendorff-automation.es/wdga58a-io-link](http://www.wachendorff-automation.es/wdga58a-io-link)

## Datos mecánicos

Carcasa	
Tipo de brida	Brida síncrona
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Acero inoxidable
Diámetro de la carcasa	Ø 58 mm
Tensor excéntrico	Circunferencia primitiva 65 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 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

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

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>	1300 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	18 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 30 mA
Potencia absorbida	máx. 0,6 W
Principio de funcionamiento	magnético

## 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	250 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):	4 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Electrical Safety:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

Turn on time:	<1 s
---------------	------

#### Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

#### Interfaz

Interfaz:	IO-Link
Smart Sensor Profile (SSP):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel</li> <li>• 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel</li> <li>• 4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channel</li> </ul>
Tasa de baudios:	COM 3 230,4 kBit/s
Nota:	Los ajustes estándar y los ajustes específicos del cliente en la parametrización pueden establecerse mediante ISDU, por ejemplo, la escala, el sentido de giro, etc.

#### Datos generales

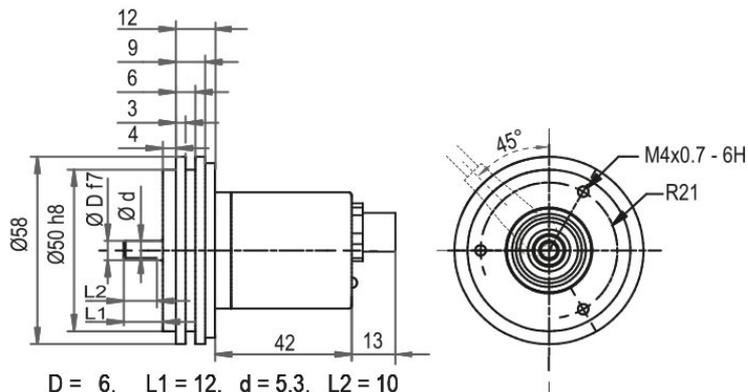
Peso	aprox. 224 g	
Conexión	Salida de conector	
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; IP65	en el eje:
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C	

#### Más información

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

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

**Conector, M12x1 IB5, 5-polos**



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

**Option AIX:**

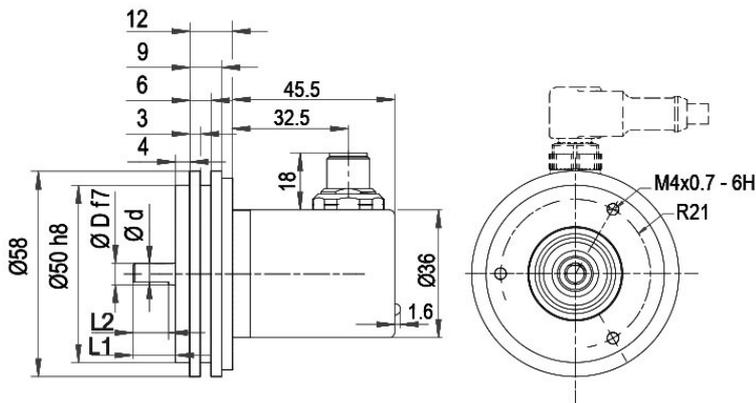
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

**Descripción**

**IB5** axial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
<b>L+</b>	1
<b>L-</b>	3
<b>C/Q</b>	4
<b>I</b>	2
<b>n. c.</b>	5

**Conector, M12x1 IC5, 5-polos**



- 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

**Option AIX:**

- D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

**Descripción**

**IC5** radial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	<b>IC5</b> 
<b>L+</b>	1
<b>L-</b>	3
<b>C/Q</b>	4
<b>I</b>	2
<b>n. c.</b>	5

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

El encoder WDGA 58A IO-Link 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

**Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)****Código de pedido**

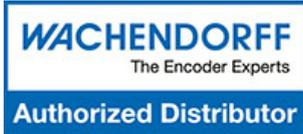
El codificador WDGA 58A IO-Link eje: Ø 6 mm también está disponible con un eje acortado L = 10 mm.

**AIX**

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder	
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A	
	<b>Diámetro del eje</b>	<b>Clave de pedido</b>	
06	Ø 6 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	06	
	Ø 8 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	08	
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	4Z	
	Ø 10 mm	10	
	<b>Resolución monovuelta</b>	<b>Clave de pedido</b>	
16	Monovuelta resolución de 1 bit hasta 16 Bit (p.ej.: 6 Bit)	16	
	<b>Resolución multivuelta</b>	<b>Clave de pedido</b>	
16	Resolución multivuelta: (ejemplos) 6 bit = 6 43 bit = 43 sin multivuelta = 00	16	
	<b>Protocolo de datos</b>	<b>Clave de pedido</b>	
IL	IO-Link	IL	IL
	<b>Software</b>	<b>Clave de pedido</b>	
A	última versión	A	A
	<b>Código</b>	<b>Clave de pedido</b>	
B	binario	B	B
	<b>Tensión de operación</b>	<b>Clave de pedido</b>	
3	18 V a 30 V (estándar)	3	3
	<b>Separación galvánica</b>	<b>Clave de pedido</b>	
0	no	0	0
	<b>Conexión eléctrica</b>	<b>Clave de pedido</b>	
IB5	<b>Conector:</b> Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	IB5	
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	IC5	
	<b>Opciones</b>	<b>Clave de pedido</b>	
	IP67, sólo con eje de Ø 10 mm	AAO	
	Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)	AIX	
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	

<b>Ej. n.º de pedido</b>	WDGA 58A	06	16	16	IL	A	B	3	0	IB5	
--------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A				IL	A	B	3	0			<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

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)

