



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58B IO-Link

www.wachendorff-automation.es/wdga58b-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

Industrie**ROBUST**

Encoder WDGA 58B 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
- Cargas máximas de rodamiento hasta 220 N radial, 120 N axial

www.wachendorff-automation.es/wdga58b-io-link

Datos mecánicos

Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Diámetro de la brida	Ø 58 mm
Tensor excéntrico	Circunferencia primitiva 69 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 [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

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 10⁹ rev. al 100 % de la carga del rodamiento
1 x 10¹⁰ rev. al 40 % de la carga del rodamiento
1 x 10¹¹ rev. al 20 % de la carga del rodamiento

Veloc. máx. de rotación

8000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional

MTTF _d	1300 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 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 ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (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 Version: V1.1.4**

Smart Sensor Profile (SSP):

- 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel
- 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel
- 4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channel

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. 202 g

Conexión Salida de conector

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

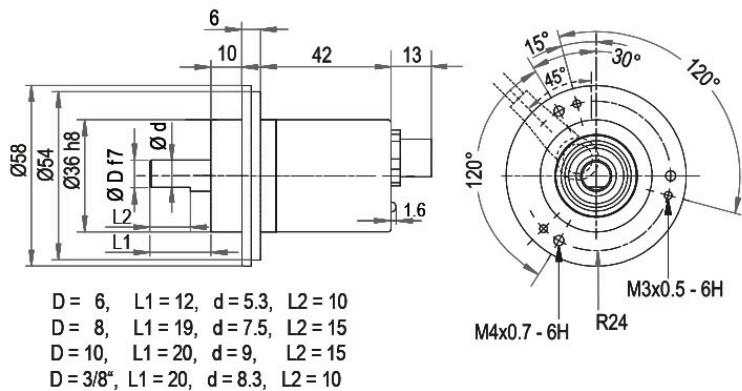
Datos técnicos generales y avisos de seguridad

<http://www.wachendorff-automation.es/dtg>

Accesorios adecuados

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

Conector, M12x1 IB5, 5-polos

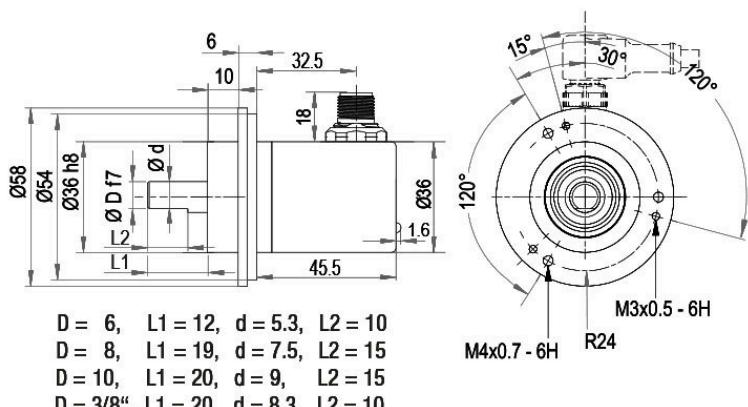


Descripción

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

Asignación de las conexiones	
	IB5
	1 5 2 3 4
L+	1
L-	3
C/Q	4
I	2
n. c.	5

Conector, M12x1 IC5, 5-polos



Descripción

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

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

Opciones

Encoder de marcha especialmente suave	Código de pedido
El encoder WDGA 58B IO-Link 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, sólo con eje de Ø 10 mm	Código de pedido
El encoder WDGA 58B 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	

Ej. n.º de pedido	Tipo									Su encoder	
WDGA 58B	WDGA 58B									WDGA 58B	
	Diámetro del eje									Clave de pedido	
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"] Order No: 4Z Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor									4Z	
	Ø 10 mm									10	
	Resolución monovuelta									Clave de pedido	
16	Monovuelta resolución de 1 bit hasta 16 Bit (p.ej.: 6 Bit)									16	
	Resolución multivuelta									Clave de pedido	
43	Resolución multivuelta: (ejemplos) 6 bit = 6 43 bit = 43									16	
	Protocolo de datos									Clave de pedido	
IL	IO-Link									IL	
	Software									Clave de pedido	
A	última versión									A	
	Código									Clave de pedido	
B	binario									B	
	Tensión de operación									Clave de pedido	
3	18 V a 30 V (estándar)									3	
	Separación galvánica									Clave de pedido	
0	no									0	
	Conexión eléctrica									Clave de pedido	
IB5	Conector: 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										
	Opciones									Clave de pedido	
	No se ha seleccionado ninguna opción									Vacio	
	Encoder de marcha especialmente suave									AAC	
	IP67, sólo con eje de Ø 10 mm									AAO	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58B	06	16	43	IL	A	B	3	0	IB5
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 58B										Ej. n.º de pedido
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------



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
www.wachendorff-automation.de

