



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58S IO-Link

www.wachendorff-automation.es/wdga58s-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 58S absoluto IO-Link, con tecnología EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

IO-Link

- Test de niebla salina DIN EN 60068-2-11
- Clase de protección: IP67 + IP69k (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- 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

www.wachendorff-automation.es/wdga58s-io-link

Test de niebla salina DIN EN 60068-2-11
Limpieza por alta presión / por chorro de vapor

Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio, anodizado natural
Material de la brida dorso	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético
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 10 mm
Longitud del eje	L: 18 mm
Permitida carga de los eje, radial	100 N
Permitida carga de los eje, axial	100 N
Cojinete	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	1 x 10 ⁹ rev. al 100 % de la carga del rodamiento 1 x 10 ¹⁰ rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10 ¹¹ rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	3600 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 3600 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
Smart Sensor Profile (SSP):	<ul style="list-style-type: none"> • 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

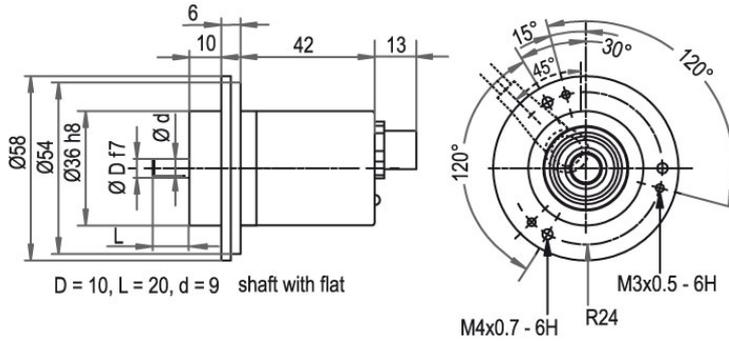
Peso	aprox. 200 g
Conexión	Salida de conector
Clase de protección (EN 60529)	IP67+IP69K todo alrededor
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

Más información

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

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

Conector, M12x1 IB5, 5-polos, axial

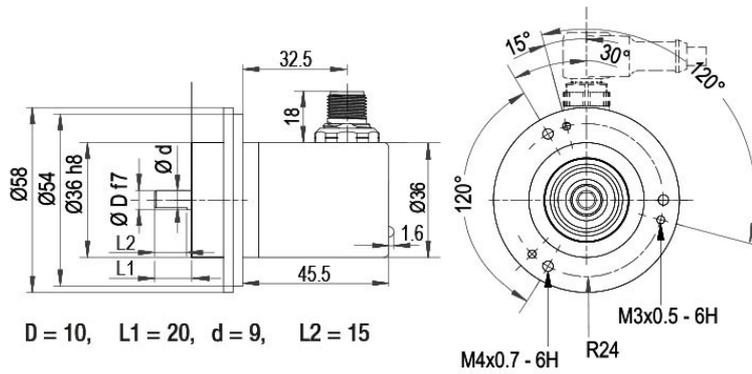


Descripción

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

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

Conector, M12x1 IC5, 5-polos, radial



Descripción

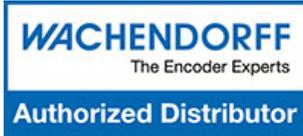
IC5 radial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

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

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder	
WDGA 58S	WDGA 58S	WDGA 58S	
	Diámetro del eje	Clave de pedido	
10	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 sin multivuelta = 00	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	IC5	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58S	10	16	43	IL	A	B	3	0	IB5
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 58S											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/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
www.wachendorff-automation.de

