



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 36S IO-Link

www.wachendorff-automation.es/wdga36s-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 36S 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/wdga36s-io-link

Datos mecánicos	
Tipo de brida	Brida roscada
Par de apriete tuerca	máx. 8 Nm
Material de la brida	Aluminio, incl. tuerca M20 x 1,5
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Diámetro de la brida	Ø 36 mm

Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 0,3 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 6 mm
Longitud del eje	L: 13 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	1,4 x 10 ⁸ rev. al 100 % de la carga del rodamiento 2 x 10 ⁹ rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1,7 x 10 ¹⁰ rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	12000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional	
MTTF _d	1300 a
Duración de uso (TM)	20 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	1,7 x 10 ¹⁰ rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 12000 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. 130 g
Conexión	Salida de conector

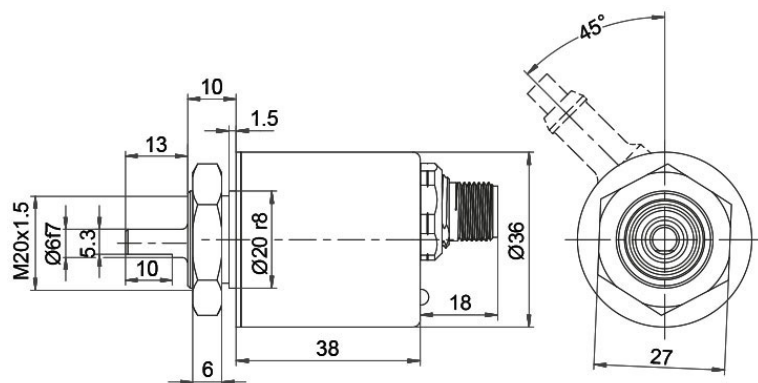
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; IP65	en el eje:
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C	

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 axial, 5-polos



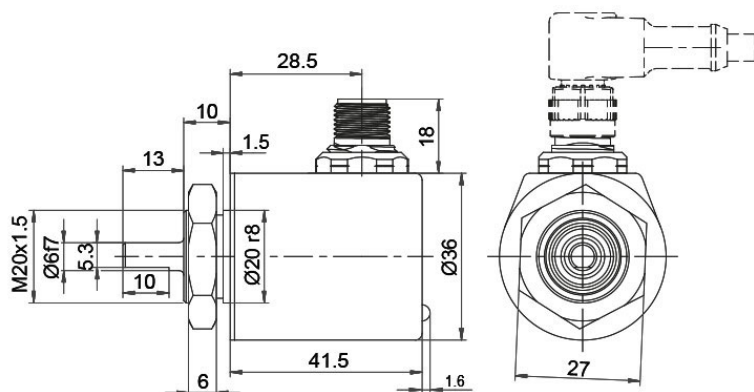
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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 radial, 5-polos



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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**

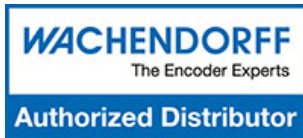
El encoder WDGA 36S IO-Link también está disponible como codificador de marcha especialmente suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a $\leq 0,25$ Ncm y el tipo de protección de la entrada del eje a IP50.

Código de pedido**AAC**

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder	
WDGA 36S	WDGA 36S	WDGA 36S	
	Diámetro del eje	Clave de pedido	
06	Ø 6 mm	06	
	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	IC5	
	Opciones	Clave de pedido	
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	
	Encoder de marcha especialmente suave	AAC	

Ej. n.º de pedido	WDGA 36S	06	16	43	IL	A	B	3	0	IB5	
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36S											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/contacto/wachendorff-world-wide/>

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

