



## Ficha técnica en línea

### Encoder WDGA 58D Universal IE (cov)

[www.wachendorff-automation.es/wdga58due](http://www.wachendorff-automation.es/wdga58due)

#### 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 58D absoluto Universal IE, con cubierta de bus, tecnología EnDra®



Illustration similar

**EnDra®**  
Technologie

**Universal-IE**  
Industrial Ethernet

**Heavy duty**

- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- Universal IE, 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 500 N radial, 500 N axial

[www.wachendorff-automation.es/wdga58duie](http://www.wachendorff-automation.es/wdga58duie)

<b>Datos mecánicos</b>		Precisión de repetición de monovuelta $\pm 0,0878^\circ$ ( 12 bit)
Tipo de brida	Brida de sujeción	
Material de la brida	Aluminio	Duración interna del ciclo 50 $\mu$ s
Material de la carcasa	Aluminio fundido a presión con recubrimiento por pulverización	Tecnología multivuelta Patentada, basada en la tecnología EnDra® sin batería y sin engranaje.
Pieza intermedia	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético	Resolución multivuelta 43 bit
Diámetro de la brida	$\varnothing$ 58 mm	
<b>Eje(s)</b>		<b>Integrated web server:</b>
Material del eje	Acero inoxidable	Configurable Selectable: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente	IP address Subnet mask Gateway address
Diámetro del eje	$\varnothing$ 12 mm	
Longitud del eje	L: 25 mm	
Permitida carga de los eje, radial	500 N	
Permitida carga de los eje, axial	500 N	
<b>Cojinete</b>		<b>Datos medioambientales</b>
Tipo de cojinete	3 rodamientos de bolas de precisión	ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
Vida útil	2 x $10^8$ rev. al 100 % de la carga del rodamiento 3,5 x $10^9$ rev. al 40 % de la carga del rodamiento 2,5 x $10^{10}$ rev. al 20 % de la carga del rodamiento	Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV
Veloc. máx. de rotación	8000 rpm	includes EMC: DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
		Vibración: 200 m/s <sup>2</sup> (10 Hz - 1000 Hz)
		Shock: 5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
		Electrical Safety: according DIN VDE 0160
		Turn on time: <1,5 s
<b>Datos de referencia para la seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>	300 a	<b>Información arancelaria aduanera</b>
Duración de uso (TM)	20 a	Número de arancel aduanero: 90318020
Vida útil del rodamiento (L10h)	2,5 x $10^{10}$ rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 8000 rpm	País de origen: Alemania
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %	
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 125 mA	<b>Interfaz</b>
Potencia absorbida	typ. 3 W	<b>Interfaz:</b> Universal Industrial Ethernet
Principio de funcionamiento	magnético	Protocolo: seleccionable (PROFINET-IO, EtherCAT, EtherNET/IP)
<b>Datos de sensor</b>		
Tecnología monovuelta	innovadora tecnología Hallsensor	Transferencia de datos: 100BASE-TX
Resolución monovuelta	hasta 65.536 pasos / 360° (16 bit)	Función: Multivuelta
Precisión de monovuelta	$\pm 0,0878^\circ$ ( 12 bit)	Código: binario, CW de fábrica, programable
		Features, physical layer, cycle times, functions, parameters, objects and characteristics Details can be found at the respective products with the individual interface.

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. 700 g
Conexión	Cubierta de bus
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**

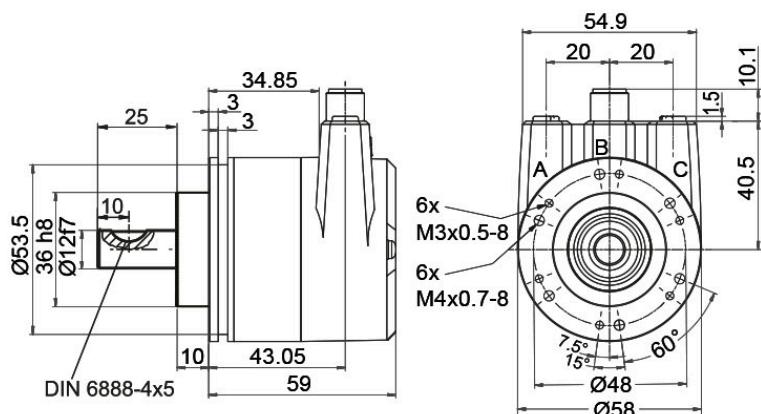
Datos técnicos generales y avisos de seguridad

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

Accesorios adecuados

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

## WDGA 58D, Universal IE, BI2, cubierta de bus con 3x M12x1



## Descripción

BI2 Cubierta de bus con 3x M12x1

Asignación de las conexiones	
	BI2
	4
	3 1 2
Casquillo (Port1)	M12x1, 4-polos, codificación D
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

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

Asignación de las conexiones	
	BI2
	4
	3 1 2
Casquillo (Port2)	M12x1, 4-polos, codificación D
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

**Opciones****Encoder de marcha especialmente suave****Código de pedido**

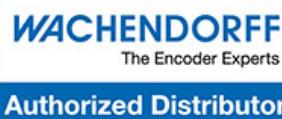
El encoder WDGA 58D Universal IE (cov) también está disponible como codificador de marcha especialmente suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a 0,5 Ncm y el tipo de protección de la entrada del eje a IP50.

**AAC**

Ej. n.º de pedido	Tipo	Clave de pedido	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	<b>Diámetro del eje</b>	12	
12	Ø 12 mm	12	
	<b>Resolución monovuelta</b>	16	
16	Resolución monovuelta 16 bit	16	
	<b>Resolución multivuelta</b>	43	
43	Multivuelta 43 bit	43	
	<b>Protocolo de datos</b>	IE	
IE	Universal IE (con cubierta de bus)	IE	
	<b>Software</b>	U	
U	última versión	U	
	<b>Código</b>	B	
B	binario	B	
	<b>Tensión de operación</b>	0	
0	10 V a 32 V (estándar)	0	
	<b>Separación galvánica</b>	1	
1	sí	1	
	<b>Conexión eléctrica</b>	BI2	
BI2	Cubierta de conexión:		BI2
	Cubierta de bus con 3x M12x1	BI2	
	<b>Opciones</b>		
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacio	
	Encoder de marcha especialmente suave	AAC	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58D	12	16	43	IE	U	B	0	1	BI2	
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58D											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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

