



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-automation.es/wdga58dpbb

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 58D absoluto PROFIBUS-DP magnético, con cubierta de bus, tecnología EnDra®



EnDra®
Technologie

PROFI®
BUS

PIV CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

Heavy duty

- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- PROFIBUS-DP, Monovuelta y Multivuelta
- Estructura compacta con cubierta de bus
- Monovuelta / Multivuelta (máx. 14 bit/39 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits
- LED bicolor como indicador del estado operativo y del estado de bus
- Cargas máximas de rodamiento hasta 500 N radial, 500 N axial
- Perfil del dispositivo: conmutable, clase 3, 4

www.wachendorff-automation.es/wdga58dpbb

Datos mecánicos

Carcasa	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético
Cubierta de conexión	Con recubrimiento de cinc
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 12 mm
Longitud del eje	L: 25 mm
Permitida carga de los eje, radial	500 N
Permitida carga de los eje, axial	500 N

Cojinete

Tipo de cojinete	3 rodamientos de bolas de precisión
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
Veloc. máx. de rotación	8000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional

MTTF _d	300 a
Duración de uso (TM)	20 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	2,5 x 10 ¹⁰ 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	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 100 mA (24 Vcc)
Potencia absorbida	máx. 2,5 W

Datos de sensor

Tecnología monovuelta	innovadora tecnología Hallsensor
Resolución monovuelta	hasta 16.384 pasos / 360° (14 bit)
Precisión de monovuelta	< ±0,35°
Precisión de repetición de monovuelta	< ±0,20°
Duración interna del ciclo	600 µs
Tecnología multivuelta	Patentada, basada en la tecnología EnDra® sin batería y sin engranaje.
Resolución multivuelta	hasta 39 bit

Datos medioambientales

ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

Interfaz

Interfaz:	PROFIBUS-DP
Protocolo:	PROFIBUS-DPV2
Perfil del dispositivo:	Clase 3, 4
Line-Driver:	conforme a RS485, separación galvánica
Tasa de baudios:	máx. 12 MBaud
Función:	Multivuelta
Dirección del participante:	Interruptor giratorio en la cubierta de bus
Código:	binario, CW de fábrica, programable

Parámetros programables:	Pasos por revolución Número de revoluciones Preset Escalado Sentido de giro
--------------------------	---

Función de diagnóstico:	Error de posición y de parámetro diagnóstico EnDra®
-------------------------	---

Indicación de estado del encoder	DUO-LED en la cubierta de bus
----------------------------------	-------------------------------

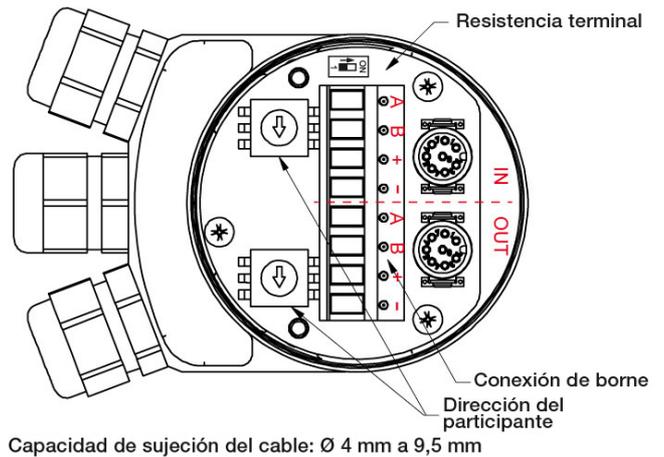
Indicación de estado del BUS	DUO-LED en la cubierta de bus
------------------------------	-------------------------------

Resistencia terminal:

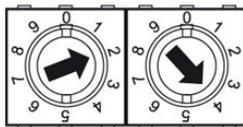


ON = último participante
OFF = partícipe X

Vista en la cubierta de bus:



Dirección del participante:



Ajustable mediante interruptor giratorio
p.ej.: dirección del participante 24

Datos generales

Peso	aprox. 700 g	
Conexión	Cubierta de bus	
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>

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	Diámetro del eje	Clave de pedido	
12	Ø 12 mm	12	
	Resolución monovuelta	Clave de pedido	
12	Resolución monovuelta 1 a 14 bit (p.ej.: 12 bit = 12)	12	
	Resolución multivuelta	Clave de pedido	
18	Multivuelta a 39 bit (p.ej.: 18 bit = 18)	18	
	Protocolo de datos	Clave de pedido	
DP	PROFIBUS-DP (con cubierta de bus)	DP	DP
	Software	Clave de pedido	
A	última versión	A	A
	Código	Clave de pedido	
B	binario	B	B
	Tensión de operación	Clave de pedido	
0	10 V a 32 V (estándar)	0	0
	Separación galvánica	Clave de pedido	
1	sí	1	1
	Conexión eléctrica	Clave de pedido	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58D	12	12	18	DP	A	B	0	1	
--------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	--

WDGA 58D					DP	A	B	0	1		Su encoder
----------	--	--	--	--	----	---	---	---	---	--	-------------------



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 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

