



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58E PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-automation.es/wdga58epbb

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



EnDra®
 Technologie

PROFI
 BUS

PI CERTIFIED
 PROFIBUS • PROFINET

- 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 80 N radial, 50 N axial
- Perfil del dispositivo: conmutable, clase 3, 4

www.wachendorff-automation.es/wdga58epbb

Datos mecánicos

Carcasa

Tipo de brida	Eje hueco ciego
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético
Cubierta de conexión	Con recubrimiento de cinc
Soporte del momento de giro	incl. 1 soporte del momento de giro WDGD10019
- 1. Compensación de la chapa de resorte	axial: ±1,2 mm, radial: ±0,2 mm
- Veloc. máx. de rotación	6000 rpm hasta temperatura máx. de trabajo +80 °C
Diámetro de la carcasa	Ø 58 mm

Permitida carga de los eje, axial 50 N

Eje(s)

Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 1,6 Ncm a temp. ambiente
Fijación	anillo de apriete imperdible

Diámetro del eje	Ø 8 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 6 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 9,525 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 6,35 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 10 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 6,35 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 12 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 7 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N

Diámetro del eje	Ø 14 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N

Permitida carga de los eje, axial	50 N
Diámetro del eje	Ø 15 mm
Longitud del eje	L: 17 mm
Prof. mín. de penetración	10 mm
Prof. máx. de penetración	19 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 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	6000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional

MTTF _d	300 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 6000 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:	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Shock:	1000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

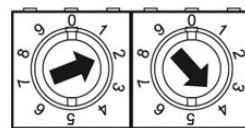
Interfaz

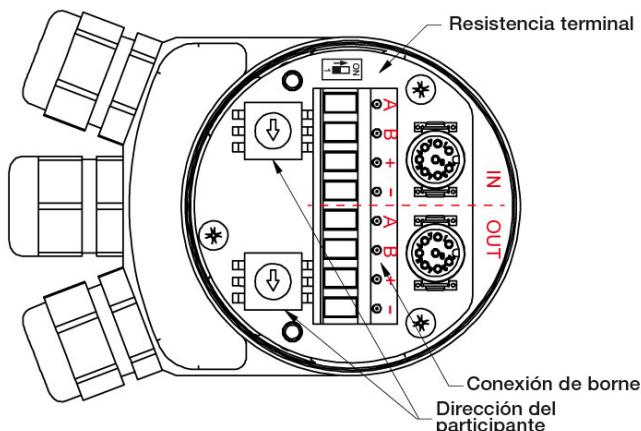
Interfaz:	PROFIBUS-DP
-----------	-------------

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 = participante X

Dirección del participante:

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

Vista en la cubierta de bus:


Capacidad de sujeción del cable: Ø 4 mm a 9,5 mm

Datos generales

Peso	aprox. 410 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>

Ej. n.º de pedido	Tipo							Su encoder		
WDGA 58E	WDGA 58E							WDGA 58E		
	Diámetro del eje							Clave de pedido		
12	Ø 6 mm con casquillo reductor							06		
	Ø 6,35 mm Ø 1/4" con casquillo reductor							2Z		
	Ø 7 mm con casquillo reductor							07		
	Ø 8 mm con casquillo reductor							08		
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" con casquillo reductor							4Z		
	Ø 10 mm con casquillo reductor							10		
	Ø 12 mm							12		
	Ø 14 mm							14		
	Ø 15 mm							15		
	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		
	Software							Clave de pedido		
A	Última versión							A		
	Código							Clave de pedido		
B	binario							B		
	Tensión de operación							Clave de pedido		
0	10 V a 32 V (estándar)							0		
	Separación galvánica							Clave de pedido		
1	sí							1		
	Conexión eléctrica							Clave de pedido		
Ej. n.º de pedido	WDGA 58E	12	12	18	DP	A	B	0	1	
	WDGA 58E				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

