



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58B EtherNet/IP

www.wachendorff-automation.es/wdga58beip

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 58B absoluto EtherNet/IP, con cubierta de bus, tecnología EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

EtherNet/IP

ODVA

- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- EtherNet/IP™, 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 220 N radial, 120 N axial
- Clases: Position Sensor, DLR

www.wachendorff-automation.es/wdga58beip

Datos mecánicos		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
Tipo de brida	Brida de sujeción		
Material de la brida	Aluminio		
Material de la carcasa	Aluminio fundido a presión con recubrimiento por pulverización		
Pieza intermedia	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético		
Diámetro de la brida	Ø 58 mm	Veloc. máx. de rotación	8000 rpm
Eje(s)		Datos de referencia para la seguridad funcional	
Material del eje	Acero inoxidable	MTTF _d	300 a
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente	Duración de uso (TM)	20 a
Diámetro del eje	Ø 6 mm	Vida útil del rodamiento (L10h)	1 x 10 ¹¹ rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 8000 rpm
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %
Longitud del eje	L: 12 mm	Datos eléctricos	
Permitida carga de los eje, radial	125 N	Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 125 mA
Permitida carga de los eje, axial	120 N	Potencia absorbida	typ. 3 W
Diámetro del eje	Ø 8 mm	Principio de funcionamiento	magnético
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	Datos de sensor	
Longitud del eje	L: 19 mm	Tecnología monovuelta	innovadora tecnología Hallsensor
Permitida carga de los eje, radial	125 N	Resolución monovuelta	hasta 65.536 pasos / 360° (16 bit)
Permitida carga de los eje, axial	120 N	Precisión de monovuelta	± 0,0878° (12 bit)
Diámetro del eje	Ø 10 mm	Precisión de repetición de monovuelta	± 0,0878° (12 bit)
Longitud del eje	L: 20 mm	Duración interna del ciclo	50 µs
Permitida carga de los eje, radial	220 N	Tecnología multivuelta	Patentada, basada en la tecnología EnDra® sin batería y sin engranaje.
Permitida carga de los eje, axial	120 N	Resolución multivuelta	43 bit
Diámetro del eje	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Integrated web server:	
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Longitud del eje	L: 20 mm	Readable	Encoder parameters
Permitida carga de los eje, radial	220 N	Update	Firmware
Permitida carga de los eje, axial	120 N	Datos medioambientales	
Diámetro del eje	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Longitud del eje	L: 20 mm	includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Permitida carga de los eje, radial	220 N	Vibración:	200 m/s ² (10 Hz - 1000 Hz)
Permitida carga de los eje, axial	120 N	(DIN EN 60068-2-6)	
Cojinete			
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión		

Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

Más información

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

Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

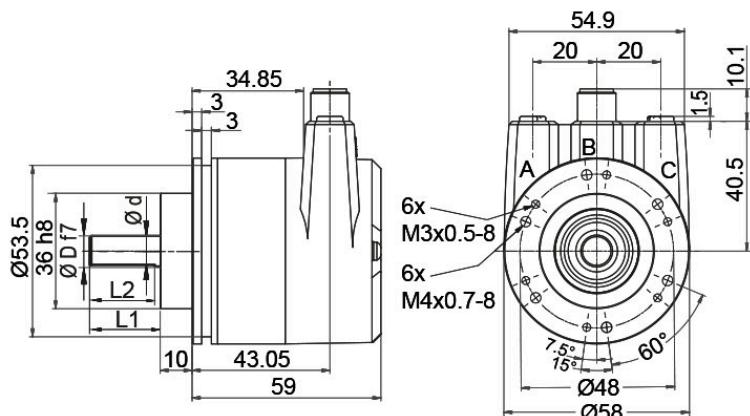
Interfaz

Interfaz:	Industrial Ethernet
Protocolo:	EtherNet/IP™ Conformance tested according to Version CT-18, Specification Vol 2, Ed 1.29, CIP Specification Vol 1, Ed 3.31
Clases:	Position Sensor, DLR
Transferencia de datos:	100BASE-TX
Duración del ciclo:	1 ms
Función:	Multivuelta
Código:	binario, CW de fábrica, programable
Adjustable parameters:	Number of steps per revolution Number of revolution Scalin Direction of rotation CAMs Gear Ratio Preset Resolution Unit Speed IP address Position Position Limit Warning messages ("Frequency Exceeded" and "Position Limits Exceeded")
Objects (CIP Objects):	Identity Object Message Router Assembly Object Connection Manager Position Sensor Object Qos Object TCP/IP Interface Object EtherNet Link Object
EtherNet/IP Features:	DLR (Device Level Ring) possible Qos (Quality of Service) possible ACD (Address Conflict Detection) Multicast- and Unicast- capability
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

WDGA 58B, EtherNet/IP, BI2, cubierta de bus con 3x M12x1



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

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
Conector (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 58B EtherNet/IP 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
IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm	Código de pedido
El encoder WDGA 58B EtherNet/IP también está disponible con la clase de protección alta IP67 en todas partes.	AAO
Velocidad máx. de rotation: 3500 rpm	
Carga permitida sobre el eje: axial 100 N; radial 110 N	
Momento de arranque: aprox. 4 Ncm a temperatura ambiente	

Ej. n.º de pedido	Tipo		Su encoder
WDGA 58B	WDGA 58B		WDGA 58B
	Diámetro del eje		Clave de pedido
10	Ø 6 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	06	
	Ø 8 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	08	
	Ø 10 mm	10	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	4Z	
	Resolución monovuelta		Clave de pedido
13	Resolución monovuelta 1 a 16 bit (p.ej.: 12 bit = 12)	12	
	Resolución multivuelta		Clave de pedido
12	Multivuelta 18 bit: P.ej. 18 bit = 18 P.ej. 39 bit = 39	18	
	Protocolo de datos		Clave de pedido
EP	EtherNet/IP™ (con cubierta de bus)	EP	
	Software		Clave de pedido
U	última versión	U	
	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
BI2	Pieza intermedia:		
	Cubierta de bus con 3x M12x1	BI2	
	Opciones		Clave de pedido
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	
	Encoder de marcha especialmente suave	AAC	
	IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm	AAO	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58B	10	13	12	EP	U	B	0	1	BI2	
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B											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
www.wachendorff-automation.de

