



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58A EtherCAT (cov)

www.wachendorff-automation.es/wdga58aecn

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 58A absoluto EtherCAT, con cubierta de bus, tecnología EnDra®

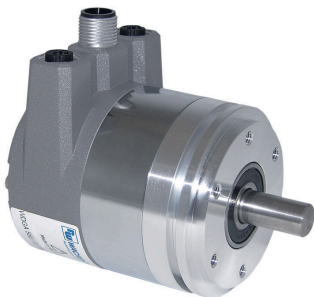


Illustration similar

EtherCAT
Conformance tested

EnDra
Technologie

- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- EtherCAT, 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
- CoE, FoE, EoE

www.wachendorff-automation.es/wdga58aechb

Datos mecánicos

Tipo de brida	Brida síncrona
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

Eje(s)

Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente

Diámetro del eje	Ø 6 mm
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor
Longitud del eje	L: 12 mm
Permitida carga de los eje, radial	125 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Diámetro del eje	Ø 8 mm
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor
Longitud del eje	L: 19 mm
Permitida carga de los eje, radial	125 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Diámetro del eje	Ø 10 mm
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Diámetro del eje	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 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	8000 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 8000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos

Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 125 mA
Potencia absorbida	typ. 3 W
Principio de funcionamiento	magnético

Datos de sensor

Tecnología monovuelta	innovadora tecnología Hallsensor
Resolución monovuelta	hasta 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	50 µs
Tecnología multivuelta	Patentada, basada en la tecnología EnDra® sin batería y sin engranaje.
Resolución multivuelta	43 bit

Integrated web server:

Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

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)	200 m/s ² (10 Hz - 1000 Hz)

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

Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

Interfaz

Interfaz:	Industrial Ethernet
Protocolo:	EtherCAT
Perfil del dispositivo:	CiA DS-406 V4.0.2, Class 3
Transferencia de datos:	100BASE-TX
Duración del ciclo:	hasta 50 µs
Función:	Multivuelta
Código:	binario, CW de fábrica, programable
Parámetros programables:	Pasos por revolución Número de revoluciones Preset Escalado Sentido de giro 2x 8 interruptores de levas DC-Mode
Función de diagnóstico: (LED)	Le traficet la gestion de la connexion: L/A1: Port 1 (IN) L/A2: Port 2 (OUT)
Indicación de estado del LED:	STAT, MOD: del encoder y del bus

Datos generales

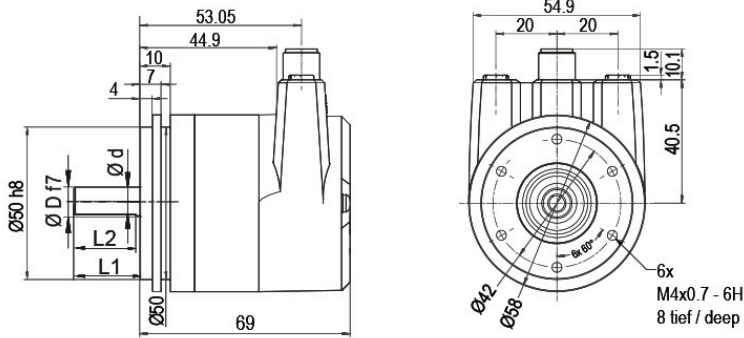
Peso	aprox. 700 g	
Conexión	Cubierta de bus	
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67;	en el eje: IP65
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C	

Más información

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

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

WDGA 58A EtherCAT, 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

Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

Descripción

BI2 Cubierta de bus con 3x M12x1

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

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

Asignación de las conexiones	
	BI2
Casquillo (Port2) OUT	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 58A EtherCAT (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**IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 m****Código de pedido**

El encoder WDGA 58A EtherCAT (con) 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

Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)**Código de pedido**

El codificador WDGA 58A EtherCAT eje: Ø 6 mm también está disponible con un eje acortado L = 10 mm.

AIX

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder	
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A	
Diámetro del eje			
06	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			
13	Resolución monovuelta 1 a 16 bit (p.ej.: 12 bit = 12)	12	
Resolución multivuelta			
12	Multivuelta 18 bit: P.ej. 18 bit = 18 P.ej. 39 bit = 39	18	
Protocolo de datos			
EC	EtherCAT (con cubierta de bus)	EC	
Software			
U	última versión	U	
Código			
B	binario	B	
Tensión de operación			
0	10 V a 32 V (estándar)	0	
Separación galvánica			
1	sí	1	
Conexión eléctrica			
BI2	Cubierta de conexión:		
	Cubierta de bus con 3x M12x1	BI2	
Opciones			
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	
	Encoder de marcha especialmente suave	AAC	
	IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm	AAO	
	Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)	AIX	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58A	06	13	12	EC	U	B	0	1	BI2	
--------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A											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

