



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58A EtherCAT (cov)

www.wachendorff-automation.es/wdga58aecb

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 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/wdga58aecb

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 10⁹ rev. al 100 % de la carga del rodamiento
1 x 10¹⁰ rev. al 40 % de la carga del rodamiento
1 x 10¹¹ 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:	5000 m/s ² (6 ms)
(DIN EN 60068-2-27)	
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:	Le traficet la gestion de la connexion:
(LED)	L/A1: Port 1 (IN) L/A2: Port 2 (OUT)
Indicación de estado del LED:	STAT, MOD: del encoder y del bus

Datos generales

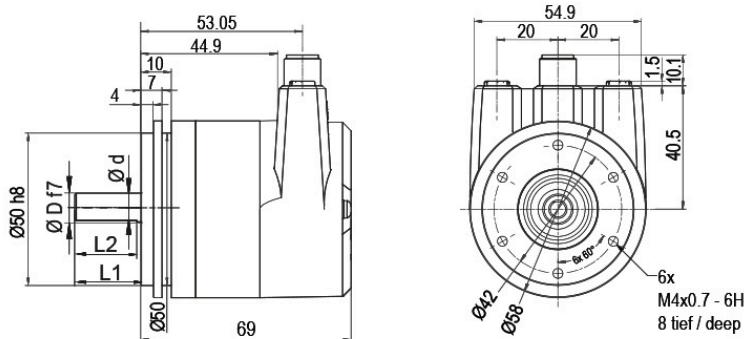
Peso	aprox. 700 g
Conexión	Cubierta de bus
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

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
	4
	3
	1
	2
Casquillo (Port1) IN	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) 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**

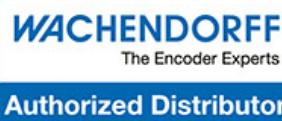
El codificador WDGA 58A EtherCAT eje: Ø 6 mm también está disponible con un eje acortado L = 10 mm.

AIX

Ej. n.º de pedido	Tipo										Su encoder
WDGA 58A	WDGA 58A										WDGA 58A
	Diámetro del eje										Clave de pedido
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										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
EC	EtherCAT (con cubierta de bus)										EC
	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										Vacio
	Encoder de marcha especialmente suave										AAC
	IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 m										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/>

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

