



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58A PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-automation.es/wdga58apnb

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 PROFINET-IO, con cubierta de bus, tecnología EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

PROFI
NET

PI
CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- PROFINET-IO, 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
- Perfil del dispositivo: conmutable, clase 3, 4

www.wachendorff-automation.es/wdga58apnb

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 síncrona		
Material de la brida	Aluminio		
Material de la carcasa	Aluminio fundido a presión con recubrimiento por pulverización		
Pieza intermedia	Carcasa de acero cromado, blindaje 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:	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:	PROFINET-IO (CC-C)
Perfil del dispositivo:	V4.2, Class 3, 4
Transferencia de datos:	100BASE-TX
Duración del ciclo:	250 µs, aplicable hasta 125 µs
Función:	Multivuelta
Código:	binario, CW de fábrica, programable
Parámetros programables:	Pasos por revolución Número de revoluciones Preset Escalado Sentido de giro MRPD MRP LLDP IRT
Función de diagnóstico:	Le traficet la gestion de la connexion:
(LED)	L/A1: Port 1 L/A2: Port 2
Indicación de estado del LED:	STAT, MOD: del encoder y del bus

Datos generales

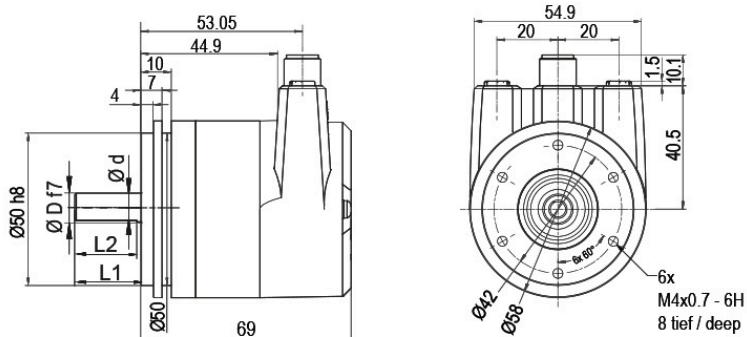
Peso	aprox. 700 g
Conexión	Cubierta de bus
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

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 PROFINET-IO, 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)	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 58A PROFINET-IO (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 mm	Código de pedido
El encoder WDGA 58A PROFINET-IO (cov) también está disponible con la clase de protección alta IP67 en todas partes. 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	AAO
Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)	Código de pedido
El codificador WDGA 58A PROFINET-IO 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
PN	PROFINET-IO (con cubierta de bus)											PN
	Software											Clave de pedido
W	última versión											W
	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	Cubierta de conexión:											
	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 mm											AAO
	Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)											AIX

Ej. n.º de pedido	WDGA 58A	06	13	12	PN	W	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

