

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®











- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respestuosa 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

Carcaca	
Carcasa Tipo de brida	– Brida síncrona
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Carcasa de acero cromada con
material de la pilua dui 50	aislamiento magnético
Cubierta de conexión	Aluminio fundido a presión con recubrimiento por pulverización
Diámetro de la carcasa	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,	120 N

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

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	

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/s² (10 Hz - 1000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

Información arancelaria aduanera	
Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

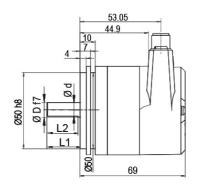
Interfaz	
Interfaz:	Industrial Ethernet
Protocolo:	PROFINET-IO (CC-C)
Perfil del dispositivo:	V4.2, Class 3, 4
Transferencia de datos:	100BASE-TX
Duración del ciclo:	250 μs, aplicable hasta 125 μs
Función:	Multivuelta
Código:	binario, CW de fábrica, programable
Parámetros programables:	Pasos por revolución Número de revoluciones Preset Escalado Sentido de giro MRPD MRP LLDP IRT
Función de diagnóstico: (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

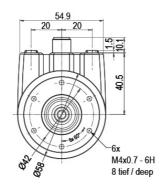
Datos generales		
Peso	aprox. 700 g	
Conexión	Cubierta de bus	
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; IP65	en el eje:
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C	

Más información
Mas Illiorinacion
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





Option AIX:

 $D=\ 6,\quad L1=10,\ d=5.3,\quad L2=8$

Descripción

BI2 Cubierta de bus con 3x M12x1

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

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

Asignación de las conexiones		
	BI2	
	3 1	
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.

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

AAO

AAC

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

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 💮 AIX

acortado L = 10 mm.



The Encoder Experts

n.º de pedido	Тіро		Su encoder
WDGA 58A	WDGA 58A		WDGA 58/
	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:	18	
	P.ej. 18 bit = 18		
	P.ej. 39 bit = 39		
	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	
В	binario	В	
	19.11.01.19		
	Tensión de operación	Clave de pedido	
0	10 V a 32 V (estándar)	0	
	10 V d 02 V (cotandar)		<u> </u>
	Separación galvánica	Clave de pedido	
1	Sí	1	
<u> </u>	51	I	
	Conexión eléctrica	Clave de pedido	
	Cubierta de conexión:	olave de pedido	
BI2	Cubierta de conexion: Cubierta de bus con 3x M12x1	BI2	1
	Cubierta de bus con 3x ivi12x1	BIZ	
DIZ			
DIZ			
DIZ	Ousieurs		
DIZ	Opciones	Clave de pedido	
DI2	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	
DIZ.	No se ha seleccionado ninguna opción Encoder de marcha especialmente suave	Vacío AAC	
DIZ	No se ha seleccionado ninguna opción Encoder de marcha especialmente suave IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm	Vacío AAC AAO	
DIZ.	No se ha seleccionado ninguna opción Encoder de marcha especialmente suave	Vacío AAC	
DIZ .	No se ha seleccionado ninguna opción Encoder de marcha especialmente suave IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm	Vacío AAC AAO	
n.º de pedido	No se ha seleccionado ninguna opción Encoder de marcha especialmente suave IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)	Vacío AAC AAO	





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

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

