



Ficha técnica en línea

Encoder WDGI 58E

www.wachendorff-automation.es/wdgi58em

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 WDGI 58E



Illustration similar



- Encoder robusto industrial estándar de eje hueco ciego
- Alto grado de seguridad mecánica y eléctrica
- Clase de protección: IP67, en la entrada del eje IP65
- Alta seguridad anti interferencias
- Opcional: -40 °C a +85 °C,
Membrana de compensación de presión

www.wachendorff-automation.es/wdgi58em

Resolución

Número de impulsos PPR 1 PPR a 16384 PPR

Datos mecánicos

Tipo de brida	Eje hueco ciego
Material de la brida	Aluminio
Material de la carcasa	Acero inoxidable o aluminio fundido a presión con recubrimiento por pulverización (solo conectores M16 y M23)
Soporte del momento de giro	incl. 1 soporte del momento de giro WDGDS10001
- 1. Compensación de la chapa de resorte	axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm
- Veloc. máx. de rotación	6000 rpm hasta temperatura máx. de trabajo +60 °C
- 2. Pasador cilíndrico 4 mm	precisa accesorios WDGDS10005
- Compensación	axial: ±0,5 mm, radial: ±1,5 mm, Veloc. máx. de rotación: 3000 rpm
Diámetro de la brida	Ø 58 mm

Eje(s)

Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 1,6 Ncm a temp. ambiente
Fijación	anillo de apriete imperdible
Diámetro del eje	Ø 6 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	11 mm
Prof. máx. de penetración	15 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	11 mm
Prof. máx. de penetración	15 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 7 mm
Nota	con casquillo reductor
Longitud del eje	L: 12 mm

Prof. mín. de penetración 11 mm

Prof. máx. de penetración 15 mm

Permitida carga de los eje, radial 80 N

Permitida carga de los eje, axial 50 N

Diámetro del eje Ø 8 mm

Nota con casquillo reductor

Longitud del eje L: 12 mm

Prof. mín. de penetración 11 mm

Prof. máx. de penetración 15 mm

Permitida carga de los eje, radial 80 N

Permitida carga de los eje, axial 50 N

Diámetro del eje Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z

Nota con casquillo reductor

Longitud del eje L: 12 mm

Prof. mín. de penetración 11 mm

Prof. máx. de penetración 15 mm

Permitida carga de los eje, radial 80 N

Permitida carga de los eje, axial 50 N

Diámetro del eje Ø 10 mm

Nota con casquillo reductor

Longitud del eje L: 12 mm

Prof. mín. de penetración 11 mm

Prof. máx. de penetración 15 mm

Permitida carga de los eje, radial 80 N

Permitida carga de los eje, axial 50 N

Diámetro del eje Ø 12 mm

Longitud del eje L: 12 mm

Prof. mín. de penetración 11 mm

Prof. máx. de penetración 15 mm

Permitida carga de los eje, radial 80 N

Permitida carga de los eje, axial 50 N

Diámetro del eje Ø 14 mm

Longitud del eje L: 12 mm

Prof. mín. de penetración 11 mm

Prof. máx. de penetración	15 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 15 mm
Longitud del eje	L: 12 mm
Prof. mín. de penetración	11 mm
Prof. máx. de penetración	15 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 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	6000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional

MTTF _d	2200 a
Duración de uso (TM)	25 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	1 x 10 ¹¹ rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 6000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos

Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 40 mA
Principio de funcionamiento	magnético
Comutación de operación de salida	Tensión de salida HTL (TTL a 5 Vcc) HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)
Frecuencia de impulso	HTL hasta 16384 ppr: máx. 600 kHz TTL hasta 16384 ppr: máx. 1 MHz
Canales	AB ABN y señales complementarias
Carga	máx. 40 mA / canal
Protección de conexión	protección de polaridad inversa y de cortocircuito

Precisión

Desplazamiento de fase	90° ± máx. 7,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	50 % ± máx. 7 %

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)	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety:	according DIN VDE 0160

Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

Datos generales

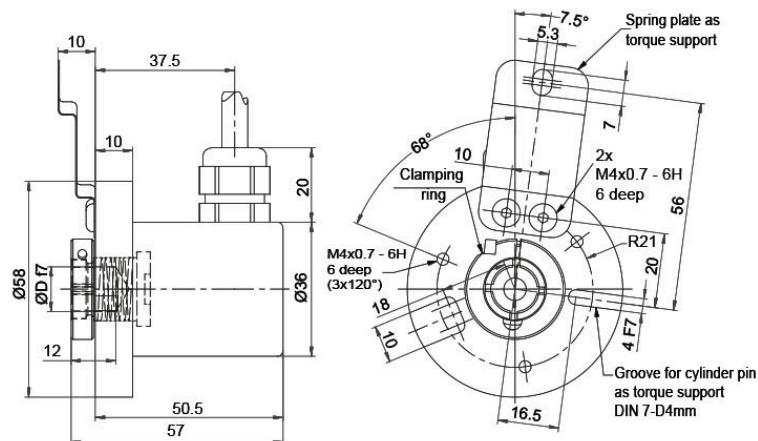
Peso	aprox. 220 g
Conexión	Salida de cable o conector, radial
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C)
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -30 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C)

Más información

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

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

WDGI 58E: Conexión de cable L3, radial, con 2 m de cable



Descripción

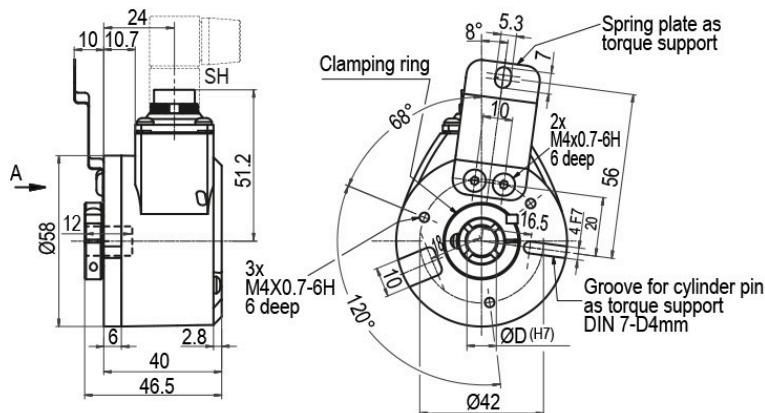
ABN compl. pos.

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones		
	L3	L3
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK, (BU a ACA)
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

WDGI 58E: Conector (M16x0,75) SH, radial, 5-, 6-, 8-, 12-polos



Descripción

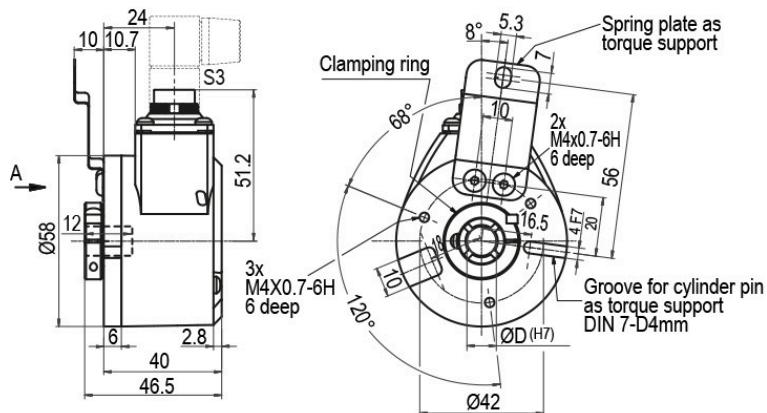
ABN compl. pos.

SH5	radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SH6	radial, 6-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SH8	radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SH12	radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones

	SH5	SH6	SH8	SH8	SH12	SH12
	5-polos	6-polos	8-polos	8-polos	12-polos	12-polos
Círculo	N35	N35	N35	M35	N35	M35
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	5	C	C
-	-	-	-	-	-	-
A complem.	-	-	-	6	-	F
B complem.	-	-	-	7	-	A
N complem.	-	-	-	8	-	D
n. c.	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, G, J	G, J
Malla	-	-	-	-	-	-

WDGI 58E: Conector (M16x0,75) S3, radial, 7-polos



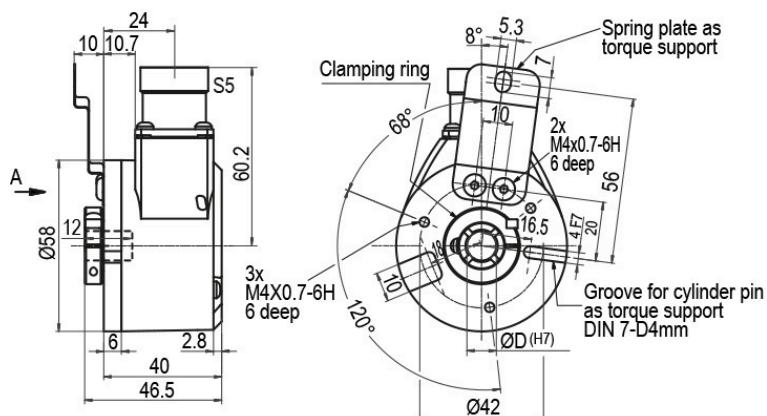
Descripción

ABN compl. pos.

S3 radial, 7-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	S3
	7-polos
Circuito	N35
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A complem.	-
B complem.	-
N complem.	-
n. c.	6, 7
Malla	-

WDGI 58E: Conector (M23) S5, radial, 12-polos



Descripción

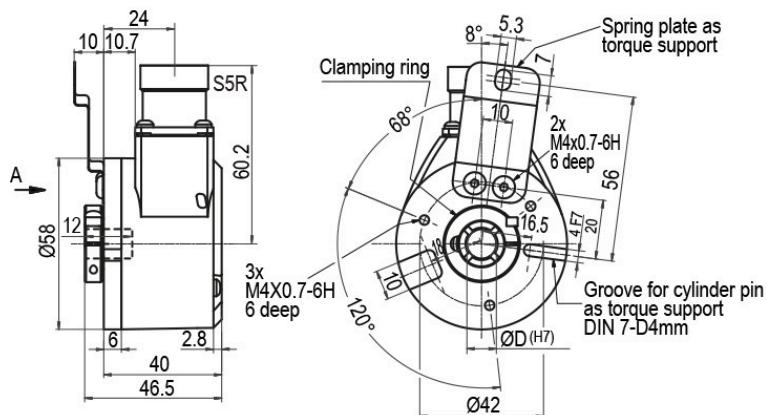
ABN compl. pos.

S5 radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones		
	S5	S5
	12-polos	12-polos
Circuito	N35	M35
GND	10	10
(+) Vcc	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
-	-	-
A complem.	-	6
B complem.	-	1
N complem.	-	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Malla	-	-

WDGI 58E: Conector (M23) S5R, radial, 12-polos (dextrógiro)



Descripción

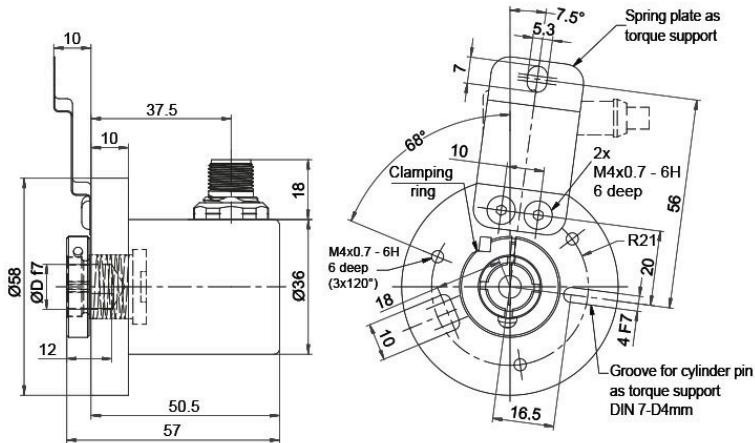
ABN compl. pos.

S5R radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones		
	S5R	S5R
	12-polos	12-polos
Circuito	N35	M35
GND	10	10
(+) Vcc	12	12
A	5	5
B	8	8
N	3	3
-	-	-
A complem.	-	6
B complem.	-	1
N complem.	-	4
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11
Malla	-	-

WDGI 58E: Conector del sensor (M12x1) SC, radial, 5-, 8-polos



Descripción

ABN compl. pos.

SC5 radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder -

SC8 radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder •

Asignación de las conexiones

	SC5	SC8
	5-polos	8-polos
Circuito	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A complem.	-	6
B complem.	-	7
N complem.	-	8
n. c.	-	-
Malla	-	-

Opciones

Encoder de marcha especialmente suave	Código de pedido
--	-------------------------

El encoder WDGI 58E también está disponible como codificador de marcha especialmente AAC suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a aprox. 0,6 Ncm Ncm a temp. ambiente y el tipo de protección de la entrada del eje a IP50.

Temperatura baja	Código de pedido
-------------------------	-------------------------

El encoder WDGI 58E con la conmutación de salida N35, M35 también está disponible con ACA el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +85 °C (medido en la brida).

Membrana de compensación de presión	Código de pedido
--	-------------------------

De forma opcional, el encoder WDGI 58E también está disponible con una membrana de compensación de la presión. Esto evita que con niveles de humedad elevados el agua pueda penetrar en la carcasa del encoder.

Se mantienen la clase de protección hasta IP67, el rango de temperatura y la resistencia a la niebla salina. Resistente a los productos químicos y a los disolventes de acuerdo con

Longitud de cable	Código de pedido
--------------------------	-------------------------

El encoder WDGI 58E también está disponible con cable de más de 2 m de longitud. La longitud máx. del cable depende de la tensión de operación y de la frecuencia; véase

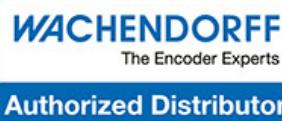
<https://www.wachendorff-automation.es/download-especificaciones-tecnicas-generales/>

Cuando realice el pedido complemente el número de pedido con un número de 3 cifras que indica la longitud en decímetros.

Ejemplo: Longitud de cable 5 m = 050

Ej. n.º de pedido	Tipo				Su encoder
WDGI 58E	WDGI 58E				WDGI 58E
	Diámetro de eje hueco				
10	06; 2Z; 07; 08; 4Z; 10; 12; 14; 15				
	Número de impulsos PPR:				
16384	1-16384 Otros números de impulso a petición				
	Secuencia de impulsos:				
ABN	AB, ABN				
	Circuito de salida				
M35	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	-	Clave de pedido
		4,75 - 30	HTL (TTL a 5 Vcc)	-	N35
	1-16384	4,75 - 30	HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)	-	M35
	Conexión eléctrica				
L3	Descripción			ABN compl. pos.	Clave de pedido
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)				
	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder			•	L3
	Conector: (Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder)				
	Conector, M16x0,75, 5-polos, radial			-	SH5
	Conector, M16x0,75, 6-polos, radial			-	SH6
	Conector, M16x0,75, 8-polos, radial			•	SH8
	Conector, M16x0,75, 12-polos, radial			•	SH12
	Conector, M16x0,75, 7-polos, radial			-	S3
	Conector, M23, 12-polos, radial			•	S5
	Conector, dextrógiro, M23, 12-polos, radial			•	S5R
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial			-	SC5
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial			•	SC8
	Opciones				
	Descripción			Clave de pedido	
	Encoder de marcha especialmente suave			AAC	
	Temperatura baja			ACA	
	Membrana de compensación de presión			ACR	
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacio	
	Longitud de cable			XXX = decímetros	

Ej. n.º de pedido= WDG1 58E | 10 | 16384 | ABN | M35 | L3 |



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

