

## Ficha técnica en línea

### Encoder WDG 58C - Producto descatalogado

[www.wachendorff-automation.es/wdg58c](http://www.wachendorff-automation.es/wdg58c)

#### 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 WDG 58C

## Producto descatálogo

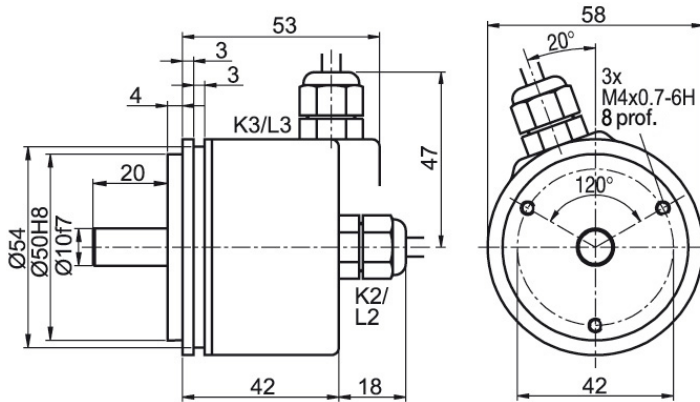


- Robusto encoder industrial estándar
- Gracias a electrónica de alta calidad hasta 25000 impulsos
- Clase de protección: IP67, en la entrada del eje IP65
- Alta seguridad anti interferencias
- Protección de conexión completa en 10 Vcc hasta 30 Vcc
- Con Pre-alerta Salida
- Opcional: -40 °C a +80 °C

[www.wachendorff-automation.es/wdg58c](http://www.wachendorff-automation.es/wdg58c)

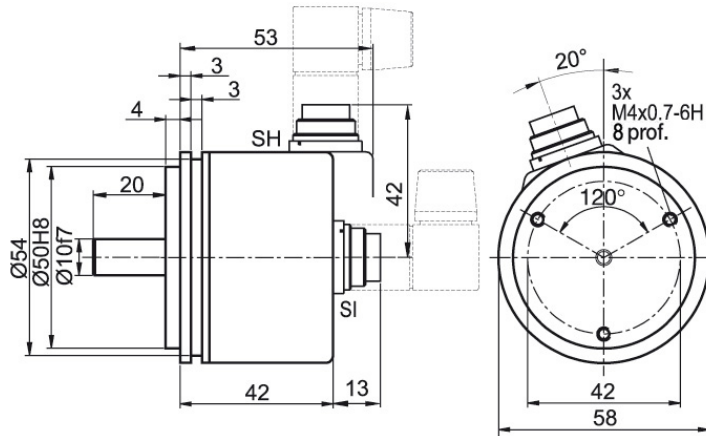
Resolución		Tensión de operación / consumo propio de corriente	
Número máx. de impulsos PPR	a 25000 PPR	Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 30 Vcc: máx. 100 mA
Datos mecánicos		Conmutación de salida	TTL, RS422 compatible, complementaria HTL, complementaria 1 Vpp Sin/Cos
Carcasa		Frecuencia de impulso	TTL hasta 5000 ppr: máx. 200 kHz HTL hasta 5000 ppr: máx. 200 kHz TTL más que 1200 ppr: máx. 2 MHz HTL más que 1200 ppr: máx. 600 kHz 1 Vpp Sin/Cos: máx. 100 kHz
Tipo de brida	Brida síncrona	Canales	AB ABN y señales complementarias
Material de la brida	Aluminio	Carga	máx. 40 mA / canal con 1 Vpp sin/cos: mín. 120 ohmios
Material de la brida dorso	Aluminio, con recubrimiento	Protección de conexión	sólo en F24, G24, H24, I24, P24, R24
Diámetro de la carcasa	Ø 58 mm	Precisión	
Tensor excéntrico	Circunferencia primitiva 69 mm	Desplazamiento de fase	90° ± máx. 7,5 % de una longitud de división
Eje(s)		Relación impulso / pausa	5000 ppr: 50 % ± máx. 7 % >5000 ppr: 50 % ± máx. 10 %
Material del eje	Acero inoxidable	Datos generales	
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente	Peso	aprox. 230 g
Diámetro del eje	Ø 10 mm	Conexión	Salida de cable o conector
Longitud del eje	L: 20 mm	Clase de protección (EN 60529)	IP67, en la entrada del eje IP65; (IP65 todo alrededor en S7)
Permitida carga de los eje, radial	200 N	Temperatura de trabajo	-20 °C a +80 °C 1 Vpp Sin/Cos: -10 °C a +70 °C
Permitida carga de los eje, axial	120 N	Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +80 °C
Cojinete		Más información	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión	Datos técnicos generales <a href="http://www.wachendorff-automation.es/dtg">http://www.wachendorff-automation.es/dtg</a>	
Vida útil	1 x 10 <sup>9</sup> rev. al 100 % de la carga del rodamiento 1 x 10 <sup>10</sup> rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10 <sup>11</sup> rev. al 20 % de la carga del rodamiento	Accesorios adecuados <a href="http://www.wachendorff-automation.es/acc">http://www.wachendorff-automation.es/acc</a>	
Veloc. máx. de rotación	8000 rpm	Datos de referencia para la seguridad funcional	
Datos de referencia para la seguridad funcional		MTTF <sub>d</sub>	200 a
Duración de uso (TM)	25 a	Vida útil del rodamiento (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> 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	4,75 Vcc hasta 5,5 Vcc: máx. 100 mA	Tensión de operación / consumo propio de corriente	5 Vcc hasta 30 Vcc: máx. 70 mA

### Conexión de cable K2, K3, L2, L3 con 2 m de cable



Descripción	ABN compl. pos.
<b>K2</b> axial, Malla abierta	•
<b>L2</b> axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>K3</b> radial, Malla abierta	•
<b>L3</b> radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones					
	K2, K3, L2, L3	K2, L2, K3, L3	K2, L2, K3, L3	K2, L2, K3, L3	K2, L2, K3, L3
<b>Circuito</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	WH	WH	WH	WH	WH
<b>(+) Vcc</b>	BN	BN	BN	BN	BN
<b>A</b>	GN	GN	GN	GN	GN
<b>B</b>	YE	YE	YE	YE	GY
<b>N</b>	GY	GY	GY	GY	-
<b>Pre-alerta Salida</b>	PK	-	PK	-	-
<b>A compl.</b>	-	-	RD	RD	YE
<b>B compl.</b>	-	-	BK, (BU a ACA)	BK, (BU a ACA)	PK
<b>N compl.</b>	-	-	VT	VT	-
<b>Malla</b>	cordón	cordón	cordón	cordón	cordón

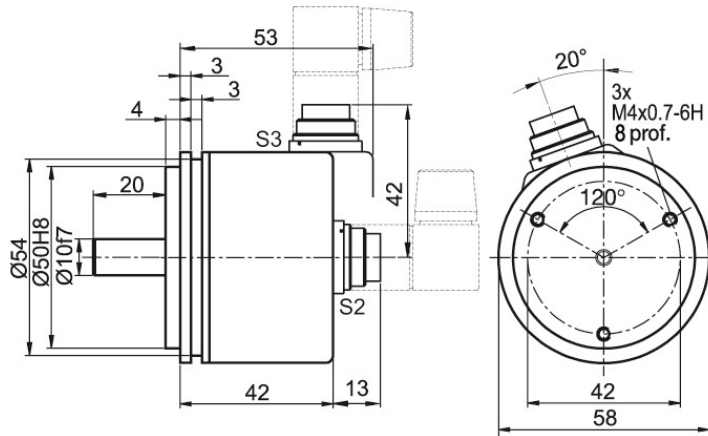
**Conector (M16x0,75) SI, SH, 5-, 6-, 8-, 12-polos**

**Descripción**
**ABN compl. pos.**

<b>SI5</b>	axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>SH5</b>	radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>SI6</b>	axial, 6-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>SH6</b>	radial, 6-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>SI8</b>	axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>SH8</b>	radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>SI12</b>	axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>SH12</b>	radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

**Asignación de las conexiones**

	SI5, SH5	SI6, SH6	SI6, SH6	SI8, SH8	SI8, SH8	SI8, SH8	SI12, SH12	SI12, SH12	SI12, SH12	SI12, SH12	SI12, SH12
	5-polos	6-polos	6-polos	8-polos	8-polos	8-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos
<b>Circuito</b>	F05, H05, F24, H24, H30	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	1	6	6	1	1	1	K, L	K, L	K, L	K, L	K, L
<b>(+) Vcc</b>	2	1	1	2	2	2	M, B	M, B	M, B	M, B	M, B
<b>A</b>	3	2	2	3	3	3	E	E	E	E	E
<b>B</b>	4	4	4	4	4	4	H	H	H	H	H
<b>N</b>	5	3	3	5	5	-	C	C	C	C	-
<b>Pre-alerta Salida</b>	-	5	-	-	-	-	G	-	G	-	-
<b>A complm.</b>	-	-	-	-	6	6	-	-	F	F	F
<b>B complm.</b>	-	-	-	-	7	7	-	-	A	A	A
<b>N complm.</b>	-	-	-	-	8	-	-	-	D	D	-
<b>n. c.</b>	-	-	5	6, 7, 8	-	5, 8	A, D, F, J	A, D, F, G, J	J	G, J	D, G, J
<b>Malla</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Conector (M16x0,75) S2, S3, 7-polos**



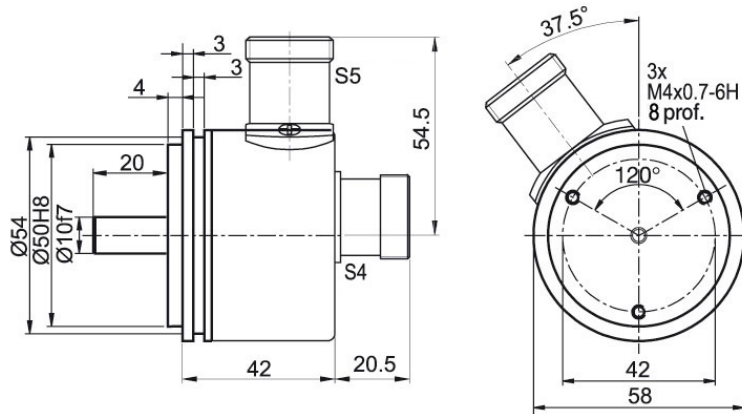
**Descripción**

**ABN compl. pos.**

<b>S2</b>	axial, 7-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>S3</b>	radial, 7-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-

Asignación de las conexiones		
	S2, S3 7-polos	S2, S3 7-polos
		
<b>Circuito</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30
<b>GND</b>	1	1
<b>(+) Vcc</b>	2	2
<b>A</b>	3	3
<b>B</b>	4	4
<b>N</b>	5	5
<b>Pre-alerta Salida</b>	6	-
<b>A compl.</b>	-	-
<b>B compl.</b>	-	-
<b>N compl.</b>	-	-
<b>n. c.</b>	7	6, 7
<b>Malla</b>	-	-

**Conector (M23) S4, S5, 12-polos**

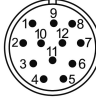
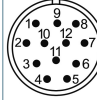
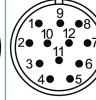
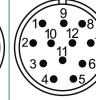
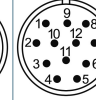


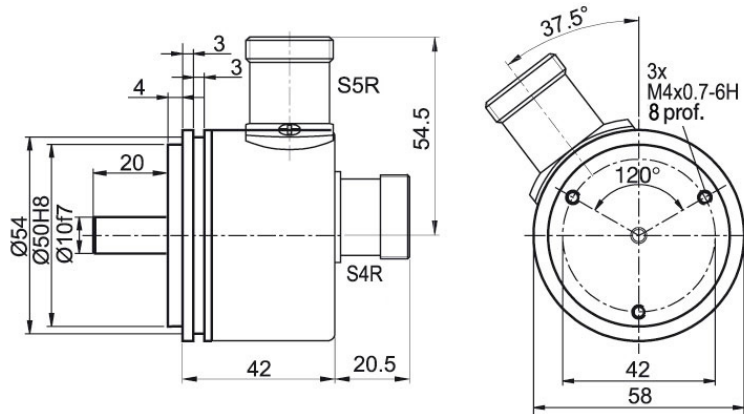
**Descripción**

**ABN compl. pos.**

<b>S4</b>	axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>S5</b>	radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

**Asignación de las conexiones**

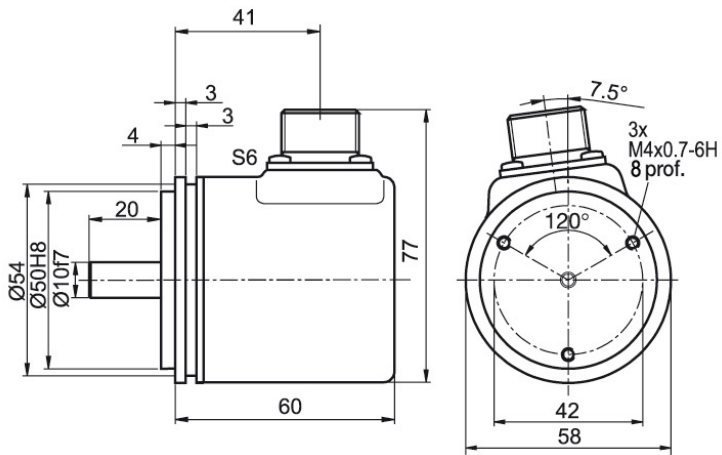
	S4, S5	S4, S5	S4, S5	S4, S5	S4, S5
	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos
					
<b>Circuito</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	10	10	10	10	10
<b>(+) Vcc</b>	12	12	12	12	12
<b>A</b>	5	5	5	5	5
<b>B</b>	8	8	8	8	8
<b>N</b>	3	3	3	3	-
<b>Pre-alerta Salida</b>	11	-	11	-	-
<b>A compl.</b>	-	-	6	6	6
<b>B compl.</b>	-	-	1	1	1
<b>N compl.</b>	-	-	4	4	-
<b>n. c.</b>	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
<b>Malla</b>	-	-	-	-	-



**Conector (M23) S4R, S5R, 12-polos (dextrógiro)**

**Descripción**
**ABN compl. pos.**

<b>S4R</b>	axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>S5R</b>	radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

**Asignación de las conexiones**

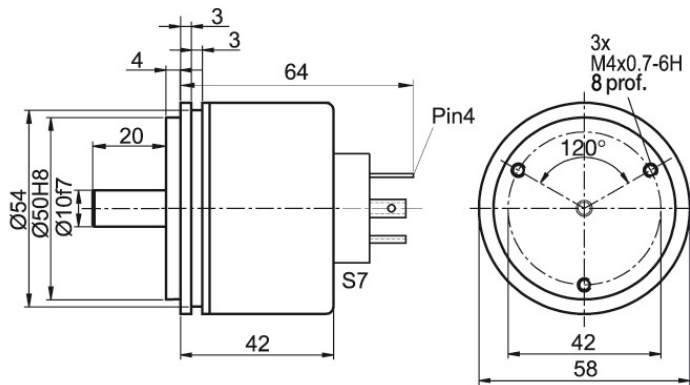
	S4R, S5R	S4R, S5R	S4R, S5R	S4R, S5R	S4R, S5R
	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos
<b>Circuito</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	10	10	10	10	10
<b>(+) Vcc</b>	12	12	12	12	12
<b>A</b>	5	5	5	5	5
<b>B</b>	8	8	8	8	8
<b>N</b>	3	3	3	3	-
<b>Pre-alerta Salida</b>	11	-	11	-	-
<b>A compl.</b>	-	-	6	6	6
<b>B compl.</b>	-	-	1	1	1
<b>N compl.</b>	-	-	4	4	-
<b>n. c.</b>	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
<b>Malla</b>	-	-	-	-	-

**Conector MIL S6, 6-polos**

**Descripción**
**ABN compl.  
pos.**

Asignación de las conexiones		
	6-polos	6-polos
		
<b>Circuito</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30
<b>GND</b>	A	A
<b>(+) Vcc</b>	F	F
<b>A</b>	C	C
<b>B</b>	B	B
<b>N</b>	D	D
<b>Pre-alerta Salida</b>	E	-
<b>A compl.</b>	-	-
<b>B compl.</b>	-	-
<b>N compl.</b>	-	-
<b>n. c.</b>	-	E
<b>Malla</b>	-	-




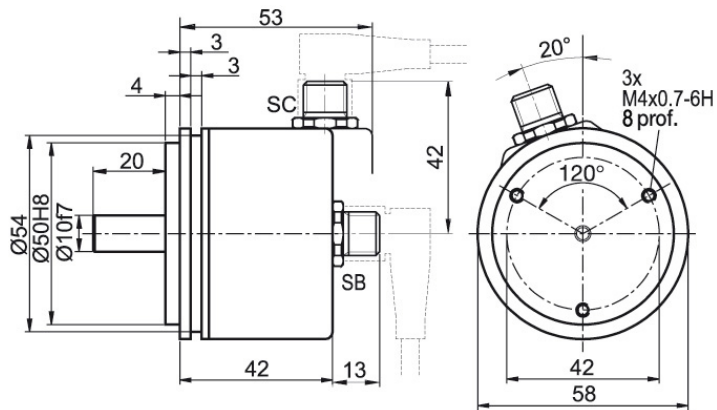
## Conector de válvula (IP65) S7, 4-polos












### Descripción

ABN compl.  
pos.

Asignación de las conexiones	
	<b>4-polos</b>
	
<b>Circuito</b>	F05, H05, F24, H24, H30
<b>GND</b>	1
<b>(+) Vcc</b>	2
<b>A</b>	3
<b>B</b>	4
<b>N</b>	-
<b>Pre-alerta Salida</b>	-
<b>A compl.</b>	-
<b>B compl.</b>	-
<b>N compl.</b>	-
<b>n. c.</b>	-
<b>Malla</b>	-

**Conector del sensor (M12x1) SB, SC, 4-, 5-, 8-, 12-polos**


Descripción	ABN compl. pos.
<b>SB4</b> axial, 4-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>SC4</b> radial, 4-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>SB5</b> axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>SC5</b> radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
<b>SB8</b> axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>SC8</b> radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>SB12</b> axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
<b>SC12</b> radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones									
	SB4, SC4	SB5, SC5	SB8, SC8	SB8, SC8	SB8, SC8	SB12, SC12	SB12, SC12	SB12, SC12	SB12, SC12
	4-polos	5-polos	8-polos	8-polos	8-polos	12-polos	12-polos	12-polos	12-polos
<b>Circuito</b>									
	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
<b>GND</b>	3	3	1	1	1	3	3	3	3
<b>(+) Vcc</b>	1	1	2	2	2	1	1	1	1
<b>A</b>	2	4	3	3	3	4	4	4	4
<b>B</b>	4	2	4	4	5	6	6	6	6
<b>N</b>	-	5	5	5	-	8	8	8	8
<b>Pre-alerta Salida</b>	-	-	-	-	-	5	-	5	-
<b>A compl.</b>	-	-	-	6	4	-	-	9	9
<b>B compl.</b>	-	-	-	7	6	-	-	7	7
<b>N compl.</b>	-	-	-	8	-	-	-	10	10
<b>n. c.</b>	-	-	6, 7, 8	-	7, 8	2, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 11, 12	2, 5, 11, 12
<b>Malla</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Opciones

### Temperatura baja

El encoder WDG 58C - Producto descatálogo con la conmutación de salida F24, G24, H24, I24, P24, R24, F05, G05, H05, I05, P05, R05, 245, 524, 645 también está disponible con el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +80 °C (medido en la brida).

### Código de pedido

**ACA**

### Longitud de cable

El encoder WDG 58C - Producto descatálogo 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 [www.wachendorff-automation.es/atd](http://www.wachendorff-automation.es/atd)

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

Ejemplo: Longitud de cable 5 m = 050

### Código de pedido

**XXX = decímetros**

Ej. n.º de pedido	Tipo				Su encoder
WDG 58C	WDG 58C				WDG 58C
<b>Número de impulsos PPR:</b>					
5000	2, 5, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 87, 90, 100, 120, 125, 127, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000 1 Vpp sin/cos solo con 1024, 2048 Otros números de impulso a petición				
<b>Secuencia de impulsos:</b>					
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
<b>Circuito de salida</b>					
G24	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido
	hasta 2500	5 - 30	HTL	-	H30
		5 - 30	HTL complementaria	-	R30
	hasta 5000	4,75 - 5,5	TTL	•	G05
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	•	I05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	R05
		10 - 30	HTL	•	G24
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL complementaria	•	I24
		10 - 30	HTL complementaria	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 compatible, complementaria	•	524
		10 - 30	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	245
	(mayor frecuencia) 1200 hasta 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL complementaria	-	P24
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp Sin/Cos	-	SIN

Conexión eléctrica			
K2	Descripción	ABN compl. pos.	Clave de pedido
	<b>Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)</b>		
	axial, Malla abierta	•	K2
	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•	L2
	radial, Malla abierta	•	K3
	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•	L3
<b>Conector: (Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder)</b>			
	Conector, M16x0,75, 5-polos, axial	-	SI5
	Conector, M16x0,75, 5-polos, radial	-	SH5
	Conector, M16x0,75, 6-polos, axial	-	SI6
	Conector, M16x0,75, 6-polos, radial	-	SH6
	Conector, M16x0,75, 8-polos, axial	•	SI8
	Conector, M16x0,75, 8-polos, radial	•	SH8
	Conector, M16x0,75, 12-polos, axial	•	SI12
	Conector, M16x0,75, 12-polos, radial	•	SH12
	Conector, M16x0,75, 7-polos, axial	-	S2
	Conector, M16x0,75, 7-polos, radial	-	S3
	Conector, M23, 12-polos, axial	•	S4
	Conector, dextrógiro, M23, 12-polos, axial	•	S4R
	Conector, M23, 12-polos, radial	•	S5
	Conector, dextrógiro, M23, 12-polos, radial	•	S5R
	Conector del sensor, M12x1, 4-polos, axial	-	SB4
	Conector del sensor, M12x1, 4-polos, radial	-	SC4
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial	-	SB5
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial	-	SC5
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial	•	SB8
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial	•	SC8
	Conector del sensor, M12x1, 12-polos, axial	•	SB12
	Conector del sensor, M12x1, 12-polos, radial	•	SC12
Opciones			
	Descripción	Clave de pedido	
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	
	Temperatura baja	ACA	
	Longitud de cable	XXX = decímetros	

Ej. n.º de pedido=	WDG 58C	5000	ABN	G24	K2		WDG 58C					Su encoder
--------------------	---------	------	-----	-----	----	--	---------	--	--	--	--	------------



For further information please contact our local distributor.  
Here you find a list of our distributors worldwide.  
[http://www.wachendorff-automation.es/distribuidores\\_mundiales.html](http://www.wachendorff-automation.es/distribuidores_mundiales.html)



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25  
Fax: +49 67 22 / 99 65 70  
E-Mail: [wdg@wachendorff.de](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

