



Ficha técnica en línea

Encoder WDG 58B

www.wachendorff-automation.es/wdgn58b

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 58B configurable vía Smartphone (NFC)



- Gracias a la electrónica de alta calidad, cualquier número de impulsos hasta 16384 configurable vía NFC
- HTL/TTL configurable vía NFC
- Clase de protección IP67, en la entrada del eje IP65
- Alta frecuencia de salida hasta 1 MHz
- Protección contra polaridad inversa y protección contra cortocircuitos a 4,75 VDC hasta 32 VDC

www.wachendorff-automation.es/wdgn58b

Configurable vía NFC

Resolución	
Número de impulsos PPR	1 PPR a 16384 PPR
Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Acero inoxidable, NFC cover: Thermoplastic polyamide
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 9,525 mm
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
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
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	8000 rpm
Datos de referencia para la seguridad funcional	
MTTF _d	1200 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 8000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %
Datos eléctricos	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 80 mA
Conmutación de operación de salida	HTL HTL, complementaria TTL TTL, RS422 compatible, complementaria
Frecuencia de impulso	HTL hasta 16384 ppr: máx. 600 kHz TTL hasta 16384 ppr: máx. 1 MHz
Canales	ABN CH4 y señales complementarias
Carga	máx. 40 mA / canal
Protección de conexión	protección de polaridad inversa y de cortocircuito
Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Precisión	
Desplazamiento de fase	90° ± máx. 8,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	50 % ± máx. 7 %
Configurable vía NFC:	
BASIC: (BAS)	
Canales:	ABN y señales complementarias
HTL / TTL	de libre elección
Impulsos / revoluciones:	1 PPR a 16384 PPR de libre elección
Advanced (ADV):	
Canales:	4 canales configurables y señales complementarias (posibilidad de ABN)

HTL / TTL:	de libre elección
Impulsos / revoluciones:	1 PPR a 16384 PPR de libre elección
Número de impulsos para cada canal:	seleccionable individualmente
Fijar el impulso cero:	sí
Ancho de pulso y posición:	Anchura y posición ajustables

Datos medioambientales

Noise immunity:

ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
EMC: (DIN EN 61000-4-3):	10 V/m
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
High frequency fields (DIN EN 61000-4-6):	10 V
Surge (DIN EN 61000-4-5):	2 kV

Radio interference: According DIN EN 55011

NFC:

EMC:	According ETSI EN 301 489
RED:	According ETSI EN 300 330

Electrical safety: According DIN EN 61010-1, UL 61010-1, CSA C22.0 No. 61010-1-12

Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz up to 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Design:	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
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; salida de cable K1: IP40
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +100 °C, salida de cable: -30 °C a +80 °C

Más información

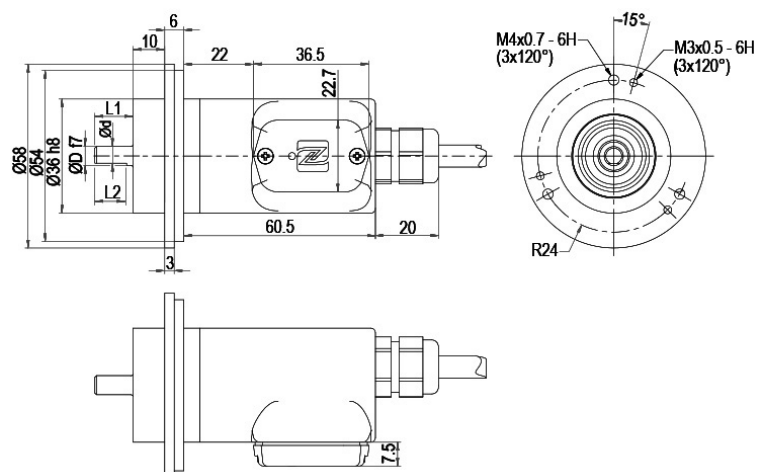
Datos técnicos generales y avisos de seguridad

<http://www.wachendorff-automation.es/dtg>

Accesorios adecuados

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

Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable (BAS)



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Descripción

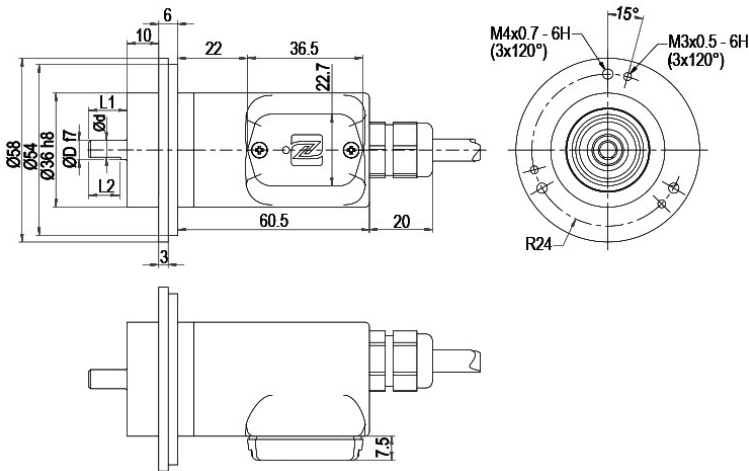
ABN compl. pos.

L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones	
	L2
Circuito	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A compl.	RD
B compl.	BK
N compl.	VT
Malla	cordón

Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable (ADV)

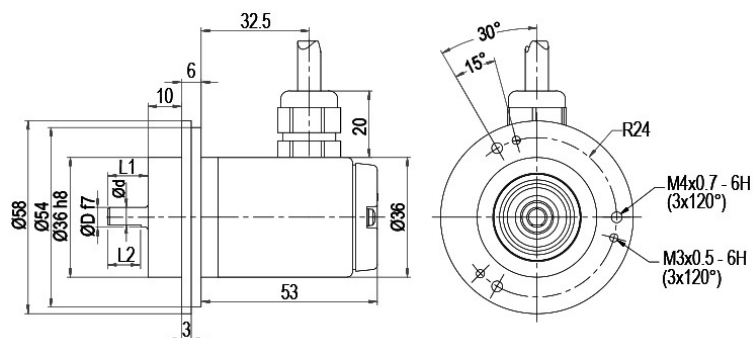


D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Descripción	ABN compl. pos.
L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones	
	L2
Circuito	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 compl.	RD
CH2 compl.	BK
CH3 compl.	VT
CH4 compl.	RDBU
Malla	cordón

Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable (BAS)



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Descripción

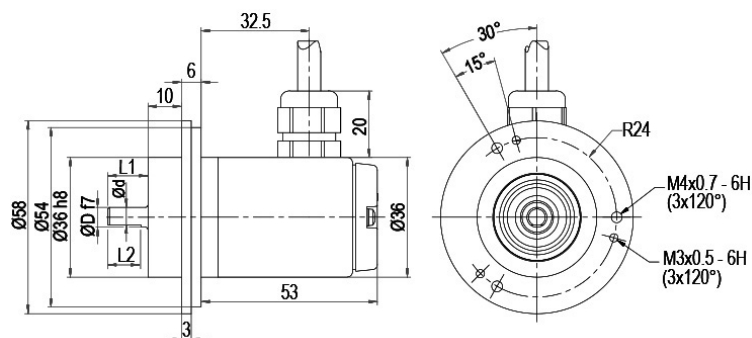
ABN compl. pos.

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones	
	L3
Circuito	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A compl.	RD
B compl.	BK
N compl.	VT
Malla	cordón

Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable (ADV)



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Descripción

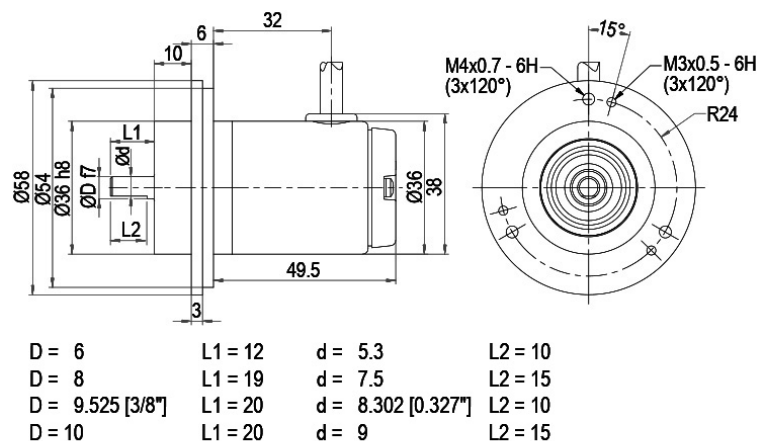
ABN compl. pos.

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones	
	L3
Circuito	ADV
GND	WH
(+) Vcc	BN
CH1	GN
CH2	YE
CH3	GY
CH4	GYPK
SET	PK
CH1 complet.	RD
CH2 complet.	BK
CH3 complet.	VT
CH4 complet.	RDBU
Malla	cordón

Conexión de cable K1 (IP40) radial con 2 m cable (BAS)



Descripción

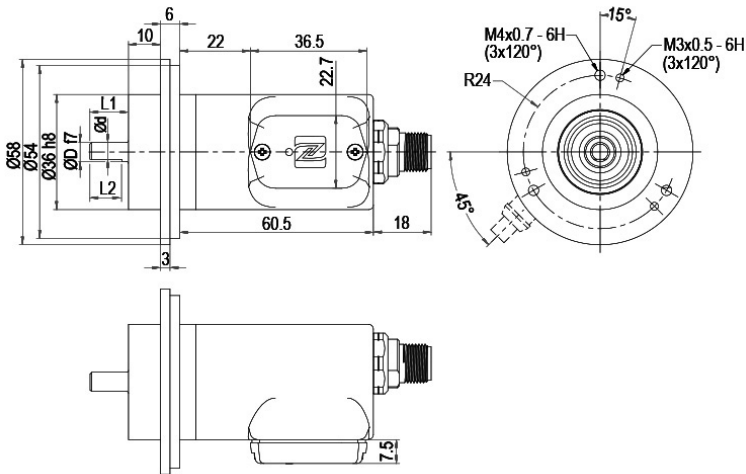
ABN compl. pos.

K1 radial, Malla abierta (IP40)

•

Asignación de las conexiones	
	K1
Circuito	BAS
GND	WH
(+) Vcc	BN
A	GN
B	YE
N	GY
A compl.	RD
B compl.	BK
N compl.	VT
Malla	cordón

Conector del sensor (M12x1) SB axial, 8-polos (BAS)

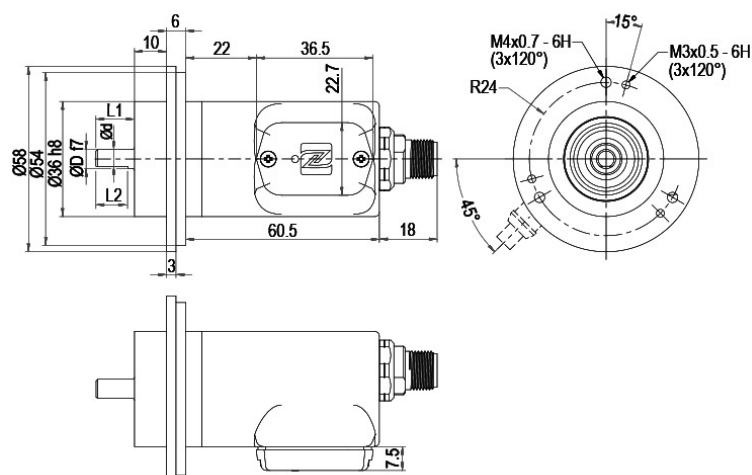


D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Descripción	ABN compl. pos.
SB8 axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones	
	SB8
	8-polos
Circuito	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A compl.	6
B compl.	7
N compl.	8

Conector del sensor (M12x1) SB axial, 12-polos (ADV)



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Descripción

ABN compl. pos.

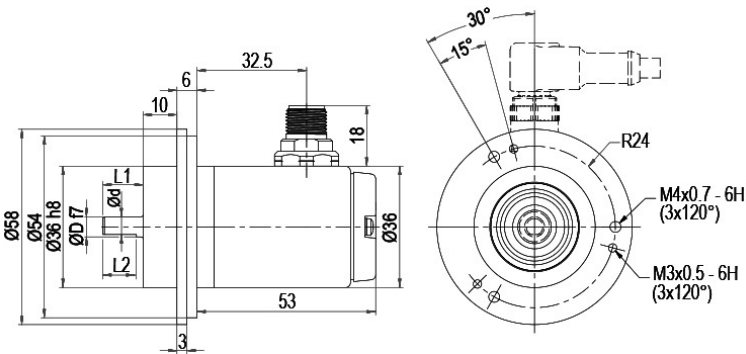
SB12 axial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones

	SB12
	12-polos
Circuito	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 compl.	9
CH2 compl.	7
CH3 compl.	10
CH4 compl.	12
n. c.	2

Conector del sensor (M12x1) SC radial, 8-polos (BAS)



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Descripción

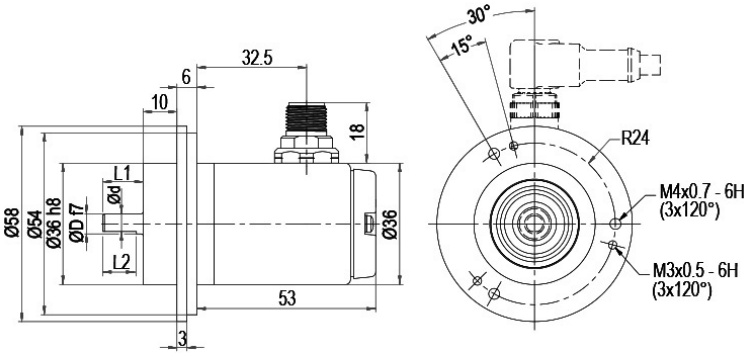
SC8 radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

ABN compl. pos.

•

Asignación de las conexiones	
	SC8
	8-polos
Circuito	BAS
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
A compl.	6
B compl.	7
N compl.	8

Conector del sensor (M12x1) SC radial, 12-polos (ADV)



D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Descripción	ABN compl. pos.
SC12 radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones	
	SC12
	12-polos
Circuito	ADV
GND	3
(+) Vcc	1
CH1	4
CH2	6
CH3	8
CH4	11
SET	5
CH1 compl.	9
CH2 compl.	7
CH3 compl.	10
CH4 compl.	12
n. c.	2

Opciones

IP67, sólo con eje de 10 mm

Código de pedido

El encoder WDG N 58B también está disponible con la clase de protección alta IP67 en todas partes.

AAS

(full IP67 only connection SB, SC, L2 or L3 version; not cable connection K1 = IP40).

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 de cable

Código de pedido

El encoder WDG N 58B 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

XXX = decímetros

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

Ej. n.º de pedido	Tipo					Su encoder
WDGN 58B	WDGN 58B					WDGN 58B
Diámetro del eje						
10	06; 08; 4Z=Ø 9,525 mm, Ø 3/8"; 10					
Número de impulsos PPR:						
X	configurable 1-16384 Otros números de impulso a petición					
Secuencia de impulsos:						
X	X (BAS=ABN, ADV= CH1,CH2,CH3,CH4)					
Circuito de salida						
BAS	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido	
	configurable 1-16384	4,75 - 32 4,75 - 32	configurable HTL, TTL (A,B,N + compl.) configurable HTL, TTL; 4 canales+inv.	- -	BAS ADV	
Conexión eléctrica						
L2	Descripción			ABN compl. pos.	Clave de pedido	
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)					
	radial, Malla abierta (IP40)			•	K1	
	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder			•	L2	
	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder			•	L3	
	Conector: (Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder)					
	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		
	IP67, sólo con eje de 10 mm			AAS		
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío		
	Longitud de cable			XXX = decímetros		

Ej. n.º de pedido=	WDGN 58B	10	X	X	BAS	L2		WDGN 58B							Su encoder
---------------------------	----------	----	---	---	-----	----	--	----------	--	--	--	--	--	--	-------------------



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 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

