



Ficha técnica en línea

Encoder WDGN 58E

www.wachendorff-automation.es/wdgn58e

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 WDGn 58E configurable vía Smartphone (NFC)



Illustration similar



Wachendorff Apps WDGn

- 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/wdgn58e

Configurable vía NFC

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, NFC cover: Thermoplastic polyamide
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 12,7 mm [Ø 1/2"] Order No: 3Z
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 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	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 6000 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
Principio de funcionamiento	magnético
Conmutación 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	BAS: ABN + señales invertidas ADV: CH1, CH2, CH3, CH4; + señales invertidas
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:

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 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)

Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

Datos generales

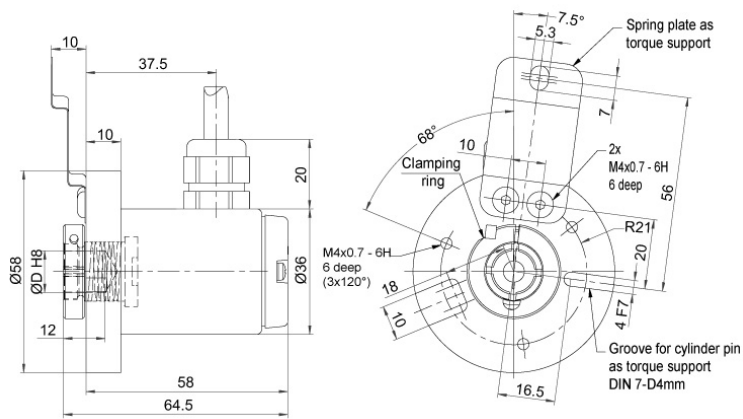
Peso	aprox. 200 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +100 °C, salida de cable: -30 °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 L3 radial con 2 m de cable (BAS)



Descripción

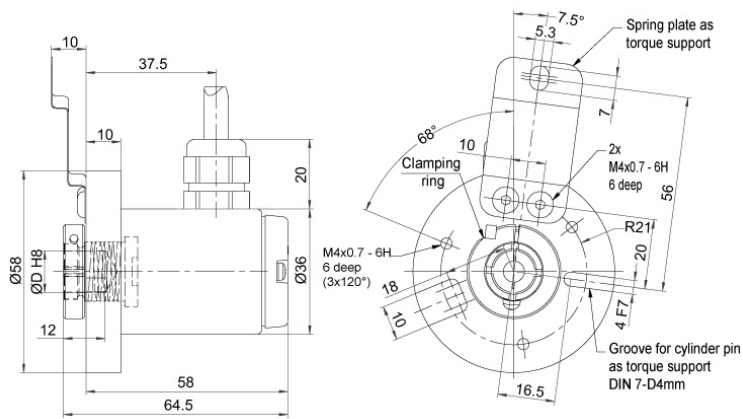
ABN compl. pos.

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)



Descripción

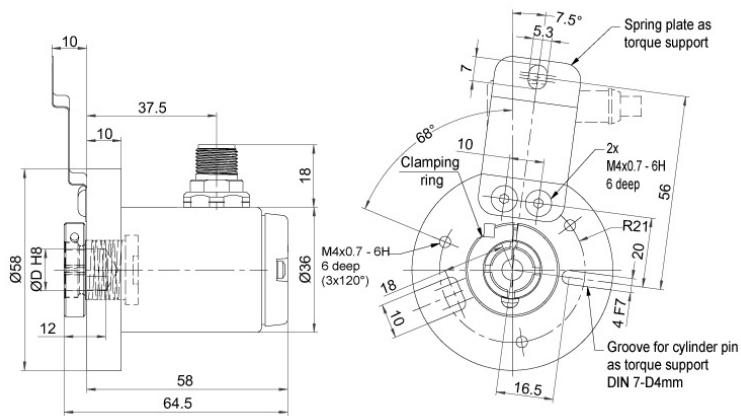
ABN compl. pos.

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 compl.	RD
CH2 compl.	BK
CH3 compl.	VT
CH4 compl.	RDBU
Malla	cordón

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

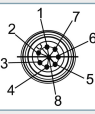


Descripción

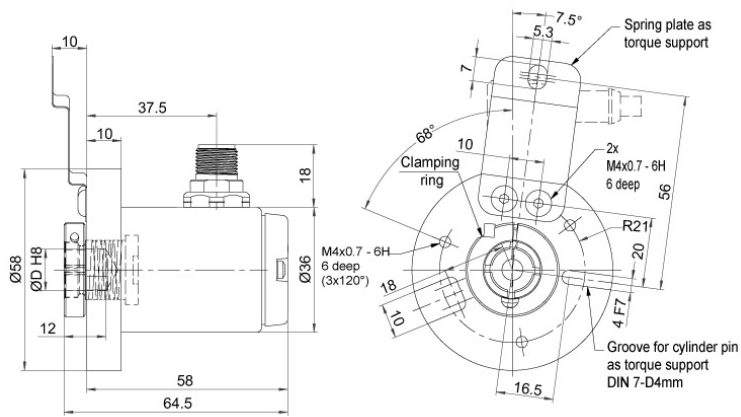
ABN compl. pos.

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

•

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)



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

Encoder de marcha especialmente suave

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

Código de pedido

AAC

Longitud de cable

El encoder WDG 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

Código de pedido

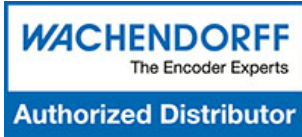
XXX = decímetros

Ej. n.º de pedido	Tipo						Su encoder
WDGN 58E	WDGN 58E						WDGN 58E
	Diámetro de eje hueco						
14	06; 2Z; 07; 08; 4Z; 10; 12; 3Z; 14; 15						
	Número de impulsos PPR:						
X	1-16384 configurable 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	-	Clave de pedido		
	configurable	4,75 - 32	configurable HTL, TTL (A,B,N + compl.)	-	BAS		
	1-16384	4,75 - 32	configurable HTL, TTL; 4 canales+inv.	-	ADV		
	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 del sensor, M12x1, 8-polos, radial			•	SC8		
	Conector del sensor, M12x1, 12-polos, radial			•	SC12		
	Opciones						
	Descripción			Clave de pedido			
	Encoder de marcha especialmente suave			AAC			
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacio			
	Longitud de cable			XXX = decímetros			

Ej. n.º de pedido= WDG 58E 14 X X BAS L3

WDG 58E

Su encoder



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
<https://www.wachendorff-automation.es/contacto/wachendorff-world-wide/>

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

