



Ficha técnica en línea

Encoder WDGN 36E

www.wachendorff-automation.es/wdgn36e

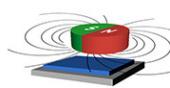
Wachendorff Automation

... 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 WDGN 36E configurable vía NFC



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/wdgn36e

Configurable vía NFC

Resolución		Datos eléctricos	
Número de impulsos PPR		1 PPR a 16384 PPR	
Datos mecánicos			
Carcasa			
Tipo de brida	Eje hueco ciego		
Material de la brida	Aluminio	Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 80 mA
Material de la brida dorso	Acero inoxidable, NFC cover: Thermoplastic polyamide	Comutación de operación de salida	HTL HTL, complementaria TTL TTL, RS422 compatible, complementaria
- 1. Compensación de la chapa de resorte	axial: ±0,2 mm, radial: ±0,1 mm	Frecuencia de impulso	HTL hasta 16384 ppr: máx. 600 kHz TTL hasta 16384 ppr: máx. 1 MHz
Diámetro de la carcasa	Ø 36 mm	Canales	ABN CH4 y señales complementarias
Eje(s)		Carga	máx. 40 mA / canal
Material del eje	Acero inoxidable	Protección de conexión	protección de polaridad inversa y de cortocircuito
Momento de arranque	aprox. 0,3 Ncm a temp. ambiente	Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Diámetro del eje	Ø 6 mm	Precisión	
Prof. mín. de penetración	8 mm	Desplazamiento de fase	90° ± máx. 8,5 % de una duración de período
Prof. máx. de penetración	17 mm	Relación impulso / pausa	50 % ± máx. 7 %
Permitida carga de los eje, radial	80 N	Configurable vía NFC:	
Permitida carga de los eje, axial	50 N	BASIC: (BAS)	
Diámetro del eje	Ø 6,35 mm	Canales:	ABN y señales complementarias
Prof. mín. de penetración	8 mm	HTL / TTL	de libre elección
Prof. máx. de penetración	17 mm	Impulsos / revoluciones:	1 PPR a 16384 PPR de libre elección
Permitida carga de los eje, radial	80 N	Advanced (ADV):	
Permitida carga de los eje, axial	50 N	Canales:	ABN + CH4 y señales complementarias
Diámetro del eje	Ø 6,35 mm	HTL / TTL:	de libre elección
Prof. mín. de penetración	8 mm	Impulsos / revoluciones:	1 PPR a 16384 PPR de libre elección
Prof. máx. de penetración	17 mm	Número de impulsos para cada canal:	seleccionable individualmente
Permitida carga de los eje, radial	80 N	Fijar el impulso cero:	sí
Permitida carga de los eje, axial	50 N	Ancho de pulso y posición:	Anchura y posición ajustables
Cojinete			
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión	Datos medioambientales	
Vida útil	1,4 x 10 ⁸ rev. al 100 % de la carga del rodamiento 2 x 10 ⁹ rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1,7 x 10 ¹⁰ rev. al 20 % de la carga del rodamiento	Noise immunity:	
Veloc. máx. de rotación	12000 rpm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Datos de referencia para la seguridad funcional			
MTTF _d	1200 a	EMC: (DIN EN 61000-4-3):	10 V/m
Duración de uso (TM)	25 a	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Vida útil del rodamiento (L10h)	1,7 x 10 ¹⁰ rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 12000 rpm		
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %		

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

Datos generales

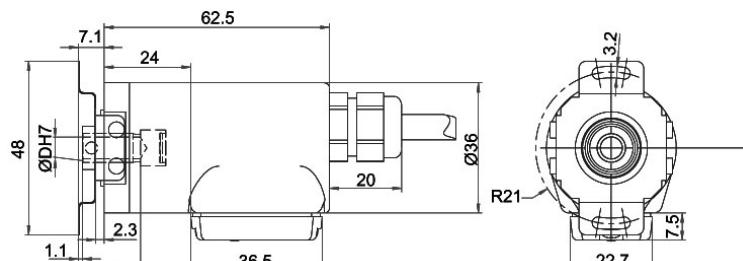
Peso	aprox. 130 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; (IP40 en K1)
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +100 °C, salida 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



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Descripción

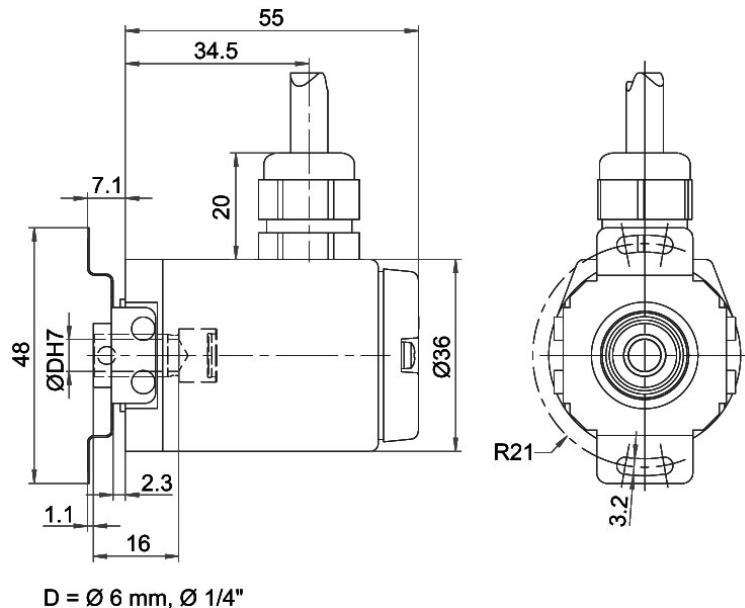
ABN compl. pos.

L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones		
	L2	L2
Circuito	BAS	ADV
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
CH4	-	GYPK
SET	-	PK
A complem.	RD	RD
B complem.	BK	BK
N complem.	VT	VT
CH4 complem.	-	RDBU
Malla	cordón	cordón

Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



Descripción

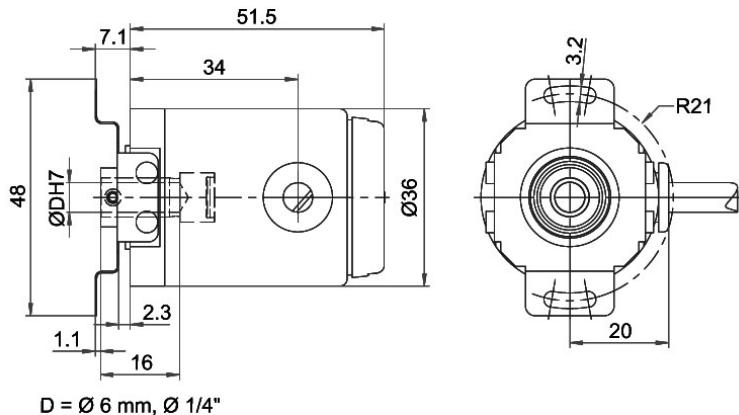
ABN compl. pos.

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones		
	L3	L3
Círcuito	BAS	ADV
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
CH4	-	GYPK
SET	-	PK
A complem.	RD	RD
B complem.	BK	BK
N complem.	VT	VT
CH4 complem.	-	RDBU
Malla	cordón	cordón

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



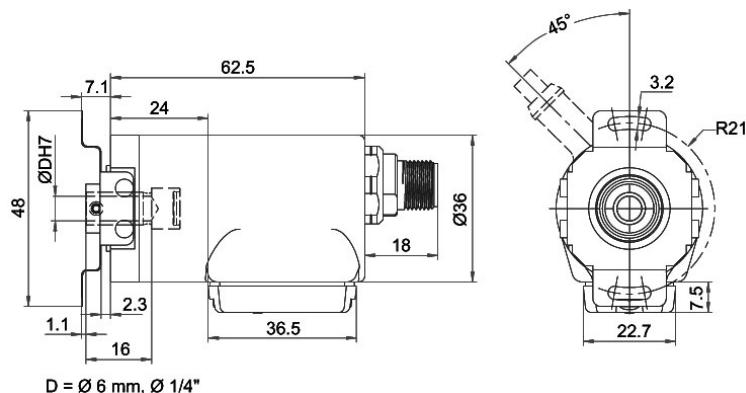
Descripción

ABN compl. pos.

K1 radial, Malla abierta (IP40)

•

Asignación de las conexiones		
	K1	K1
Circuito	BAS	ADV
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
CH4	-	GYPK
SET	-	PK
A complem.	RD	RD
B complem.	BK	BK
N complem.	VT	VT
CH4 complem.	-	RDBU
Malla	cordón	cordón

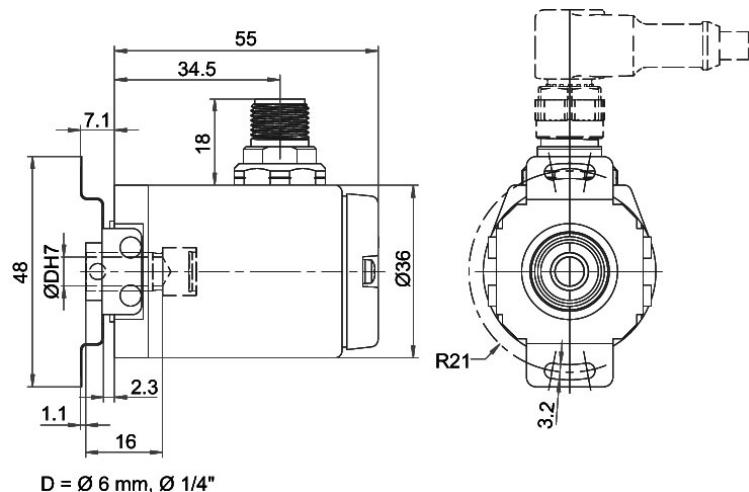
Conector del sensor (M12x1) SB axial, 8-, 12-polos

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

•

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

•

Asignación de las conexiones		
	SB8	SB12
	8-polos	12-polos
Circuito	BAS	ADV
GND	1	3
(+) Vcc	2	1
A	3	4
B	4	6
N	5	8
CH4	-	11
SET	-	5
A complem.	6	9
B complem.	7	7
N complem.	8	10
CH4 complem.	-	12
n. c.	-	2
Malla	-	-

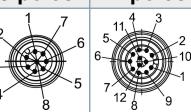
Conecotor del sensor (M12x1) SC radial, 8-, 12-polos

Descripción
ABN compl. pos.
SC8 radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

SC12 radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones

	SC8	SC12
	8-polos	12-polos
		
Circuito	BAS	ADV
GND	1	3
(+) Vcc	2	1
A	3	4
B	4	6
N	5	8
CH4	-	11
SET	-	5
A complem.	6	9
B complem.	7	7
N complem.	8	10
CH4 complem.	-	12
n. c.	-	2
Malla	-	-

Opciones

Longitud de cable

Código de pedido

El encoder WDGN 36E también está disponible con cable de más de 2 m de longitud. La **XXX = decímetros** longitud máx. del cable depende de la tensión de operación y de la frecuencia; véase Descargas: „General technical Data“.

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
WDGN 36E	WDGN 36E				WDGN 36E
	Diámetro de eje hueco				
06	06; 2Z=Ø 6,35 mm, Ø 1/4"				
	Número de impulsos PPR:				
X	configurable 1-16384 1 Vpp sin/cos solo con configurable 1-16384 Otros números de impulso a petición				
	Secuencia de impulsos:				
X	ABN, ABN+CH4				
	Circuito de salida				
BAS	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida		Pre-alerta Salida
	configurable 1-16384	4,75 - 32	configurable HTL, TTL (A,B,N + compl.)		-
		4,75 - 32	configurable HTL, TTL (A,B,N,CH4 + compl.)		-
	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	
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacio	
	Longitud de cable			XXX = decímetros	

Ej. n.º de pedido=	WDGN 36E	06	X	X	BAS	L2		WDGN 36E							Su encoder
--------------------	----------	----	---	---	-----	----	--	----------	--	--	--	--	--	--	------------



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



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

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25
Fax: +49 67 22 / 99 65 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

