



Ficha técnica en línea

Encoder WDG N 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

Encoder WDG 36E configurable vía 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/wdgn36e

Configurable vía NFC

Resolución	
Número de impulsos PPR	1 PPR a 16384 PPR
Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Eje hueco ciego
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Acero inoxidable, NFC cover: Thermoplastic polyamide
- 1. Compensación de la chapa de resorte	axial: $\pm 0,2$ mm, radial: $\pm 0,1$ mm
Diámetro de la carcasa	$\varnothing 36$ mm
Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 0,3 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	$\varnothing 6$ mm
Prof. mín. de penetración	8 mm
Prof. máx. de penetración	17 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N
Diámetro del eje	$\varnothing 6,35$ mm
Prof. mín. de penetración	8 mm
Prof. máx. de penetración	17 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	1,4 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
Veloc. máx. de rotación	12000 rpm
Datos de referencia para la seguridad funcional	
MTTF _d	1200 a
Duración de uso (TM)	25 a
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 %

Datos eléctricos	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 80 mA
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	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° \pm máx. 8,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	50 % \pm 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:	ABN + CH4 y señales complementarias
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

Datos generales

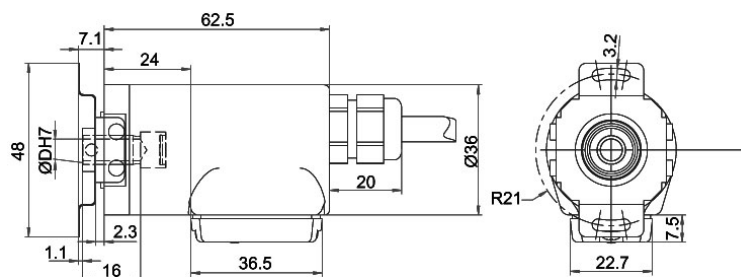
Peso	aprox. 130 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; (IP40 en K1)
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +100 °C, salida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

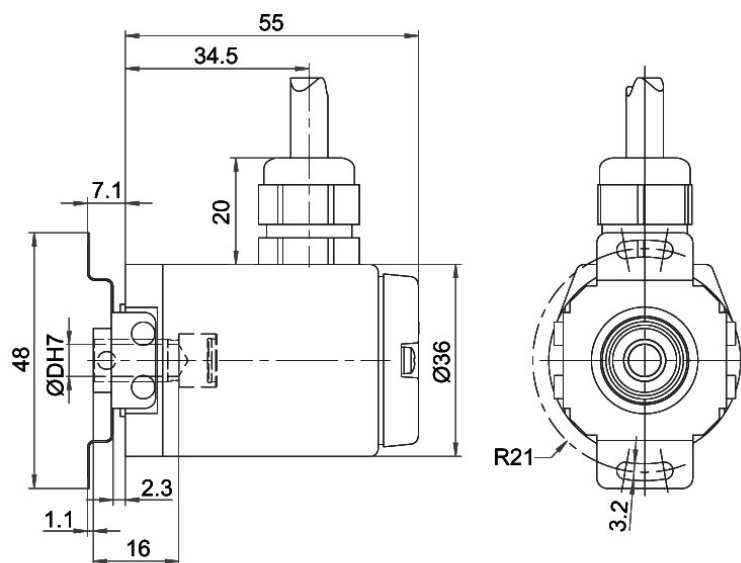
ABN compl. pos.

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 compl.	RD	RD
B compl.	BK	BK
N compl.	VT	VT
CH4 compl.	-	RDBU
Malla	cordón	cordón

Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



D = Ø 6 mm, Ø 1/4"

Descripción

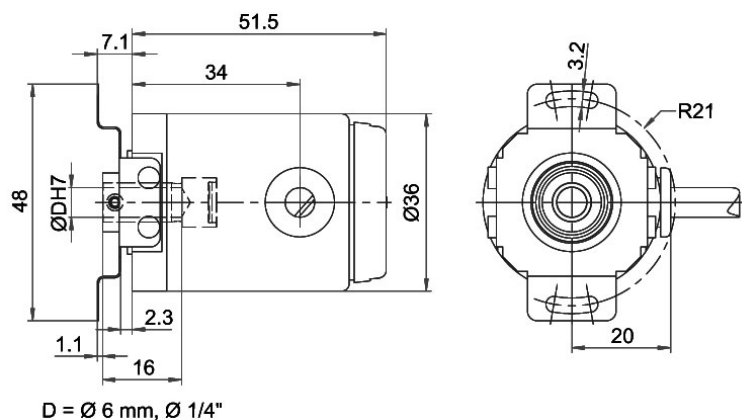
ABN compl. pos.

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

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

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



Descripción

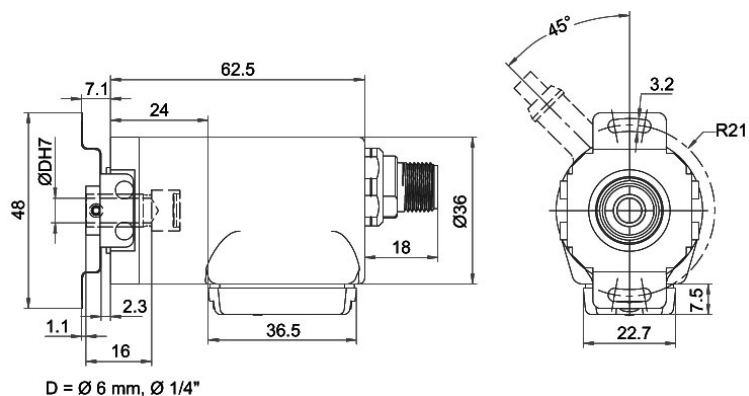
ABN compl. pos.

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 compl.	RD	RD
B compl.	BK	BK
N compl.	VT	VT
CH4 compl.	-	RDBU
Malla	cordón	cordón

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



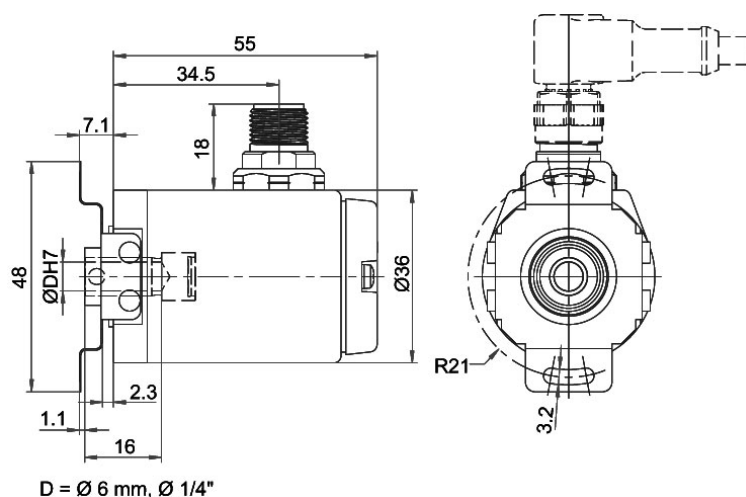
Descripción

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 complm.	6	9
B complm.	7	7
N complm.	8	10
CH4 complm.	-	12
n. c.	-	2
Malla	-	-

Conector 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 compl.	6	9
B compl.	7	7
N compl.	8	10
CH4 compl.	-	12
n. c.	-	2
Malla	-	-

Opciones

Longitud de cable

Código de pedido

El encoder WDG N 36E 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 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	Clave de pedido	
	configurable 1-16384	4,75 - 32 4,75 - 32	configurable HTL, TTL (A,B,N + compl.) configurable HTL, TTL (A,B,N,CH4 + compl.)	- -	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		
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío		
	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

