



Ficha técnica en línea

Encoder Wdgi 36E

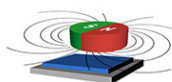
www.wachendorff-automation.es/wdgi36e

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 WDGI 36E (magnético)



- Compacto y robusto
- Todos los números de pulso de 1 a 1.024 I/U disponibles
- Encoder industrial estándar
- Clase de protección: IP67, en la entrada del eje IP65

www.wachendorff-automation.es/wdgi36e

Resolución	
Número de impulsos PPR	a 1024 PPR

Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Eje hueco ciego
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Acero inoxidable
- 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	3620 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	5 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 40 mA
Conmutación de salida	HTL (TTL a 5 Vcc) HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)
Frecuencia de impulso	hasta 1024 ppr: máx. 200 kHz
Canales	ABN y señales complementarias
Carga	máx. 40 mA / canal
Protección de conexión	no

Precisión	
Desplazamiento de fase	90° $\pm$ máx. 7,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	con 1 ppr hasta 128 ppr: 50 % $\pm$ máx. 7 % 129 ppr - 256 ppr: 50 % $\pm$ máx. 9 % 257 ppr - 512 ppr: 50 % $\pm$ máx. 13 % 513 ppr - 1024 ppr: 50 % $\pm$ máx. 18 %

Datos medioambientales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz - 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

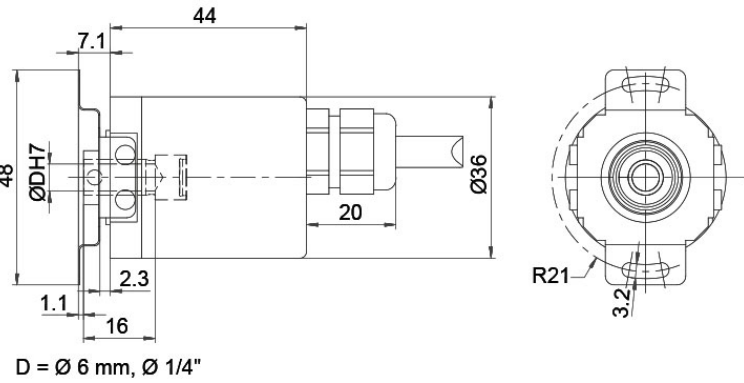
Datos generales	
Peso	aprox. 130 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; salida de cable K1: IP40
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C)
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -30 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C)

Más información

Datos técnicos generales y avisos de seguridad
<http://www.wachendorff-automation.es/dtg>

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

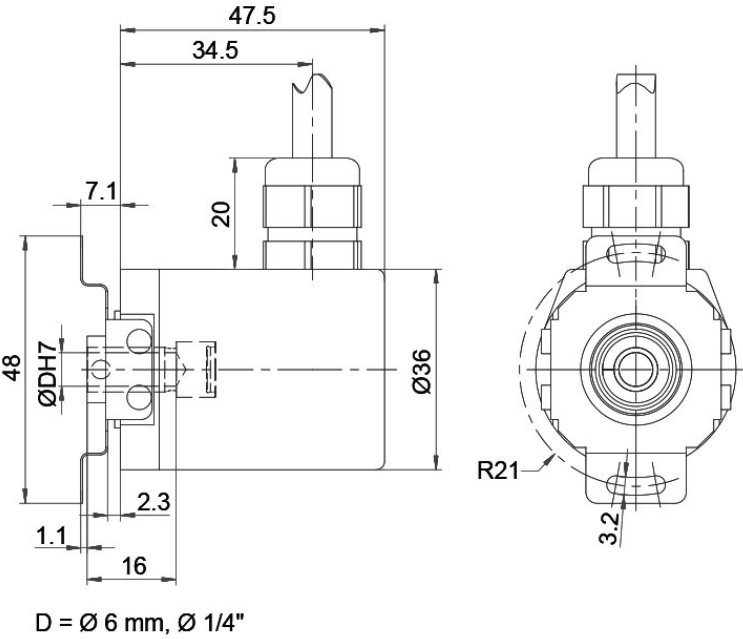
Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable



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

Asignación de las conexiones		
	L2	L2
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Pre-alerta Salida	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK, (BU a ACA)
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

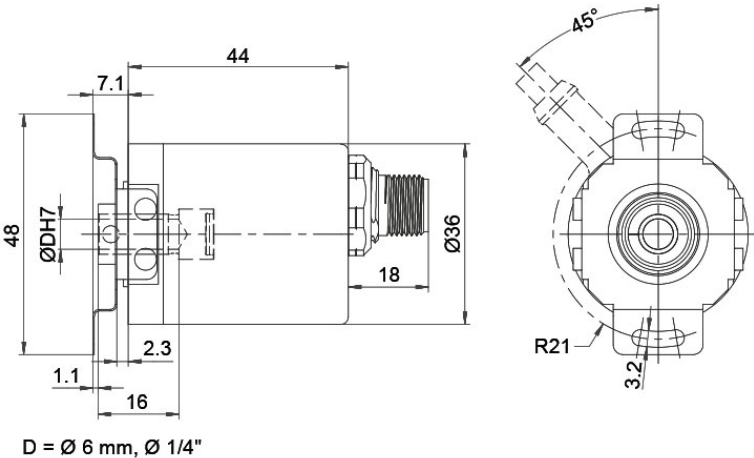
Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



Descripción	ABN compl. pos.
L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones		
	L3	L3
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Pre-alerta Salida	-	-
A compl.	-	RD
B compl.	-	BK, (BU a ACA)
N compl.	-	VT
Malla	cordón	cordón

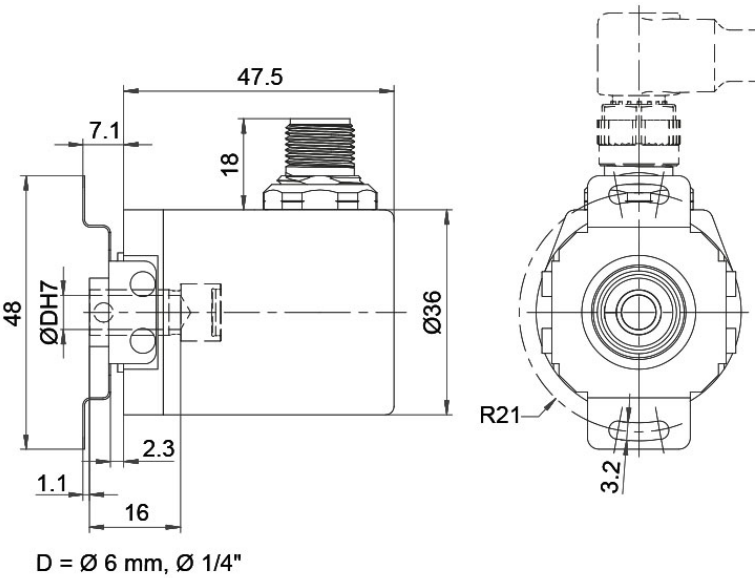
Conector del sensor (M12x1) SB axial, 5-, 8-polo



Descripción	ABN compl. pos.
SB5 axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SB8 axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones			
	SB5	SB8	SB8
	5-polos	8-polos	8-polos
Circuito	N35	N35	M35
GND	3	1	1
(+) Vcc	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Pre-alerta Salida	-	-	-
A complet.	-	-	6
B complet.	-	-	7
N complet.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Malla	-	-	-

Conector del sensor (M12x1) SC radial, 5-, 8-polos



Descripción	ABN compl. pos.
SC5 radial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SC8 radial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones			
	SC5	SC8	SC8
	5-polos	8-polos	8-polos
Circuito	N35	N35	M35
GND	3	1	1
(+) Vcc	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Pre-alerta Salida	-	-	-
A complet.	-	-	6
B complet.	-	-	7
N complet.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Malla	-	-	-

Opciones

Temperatura baja

Código de pedido

El encoder WDGI 36E con la conmutación de salida M35, N35 también está disponible con **ACA** el rango de temperatura ampliado (medido en la brida).

Longitud de cable

Código de pedido

El encoder WDGI 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 www.wachendorff-automation.es/atd

XXX = decímetros

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
WDGI 36E	WDGI 36E					WDGI 36E
	Diámetro de eje hueco					
06	06; 2Z=Ø 6,35 mm, Ø 1/4"					
	Número de impulsos PPR:					
1-1024	1-1024					1-1024
	Secuencia de impulsos:					
AB	AB, ABN					
	Circuito de salida					
N35	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido	
	1-1024	5 - 30	HTL (TTL a 5 Vcc)	-	N35	
		5 - 30	HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)	-	M35	
	Conexión eléctrica					
L2	Descripción			ABN compl. pos.	Clave de pedido	
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)					
	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, 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	
	Opciones					
	Descripción			Clave de pedido		
	Temperatura baja			ACA		
	Longitud de cable			Longitud del cable		
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío		

Ej. n.º de pedido=	WDGI 36E	06	1-1024	AB	N35	L2		WDGI 36E		1-1024				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

