



Ficha técnica en línea

Encoder WDGI 36K

www.wachendorff-automation.es/wdgi36k

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 WDGI 36K



Illustration similar



- Compacto y robusto
- Todos los números de pulso de 1 a 16.384 ppr disponibles
- Encoder industrial estándar
- Clase de protección: IP67, en la entrada del eje IP65

www.wachendorff-automation.es/wdgi36k

Resolución

Número de impulsos PPR 1 PPR a 16384 PPR

Datos mecánicos

Tipo de brida	Brida ronda
Material de la brida	Aluminio
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Diámetro de la brida	Ø 36 mm

Eje(s)

Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 0,3 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 6 mm
Longitud del eje	L: 11,5 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	2200 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 30 Vcc: typ. 40 mA
Principio de funcionamiento	magnético
Comutación de operación de salida	Tensión de operación de salida: HTL (TTL a 5 Vcc) HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)
Frecuencia de impulso	HTL hasta 16384 ppr: máx. 600 kHz TTL hasta 16384 ppr: máx. 1 MHz

Canales

ABN
y señales complementarias

Carga

máx. 40 mA / canal

Protección de conexión

no

Precisión

Desplazamiento de fase	90° ± máx. 7,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	50 % ± máx. 7 %

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)
Electrical Safety:	according DIN VDE 0160

Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

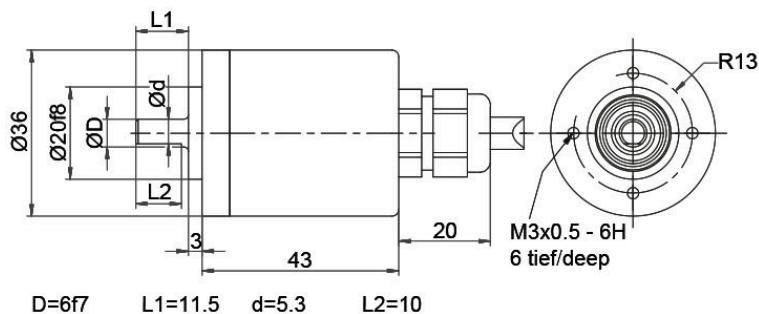
Datos generales

Peso	aprox. 125 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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descripción

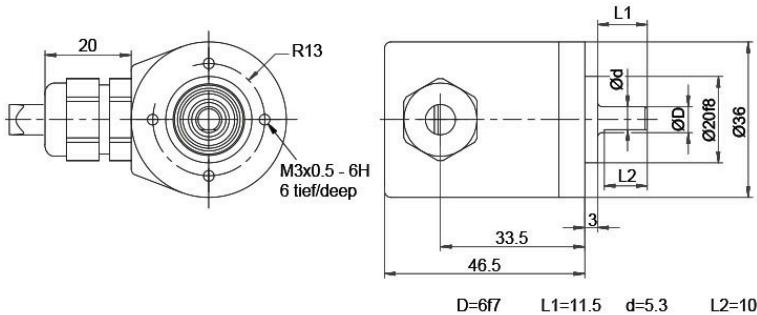
ABN compl. pos.

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
-	-	-
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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descripción

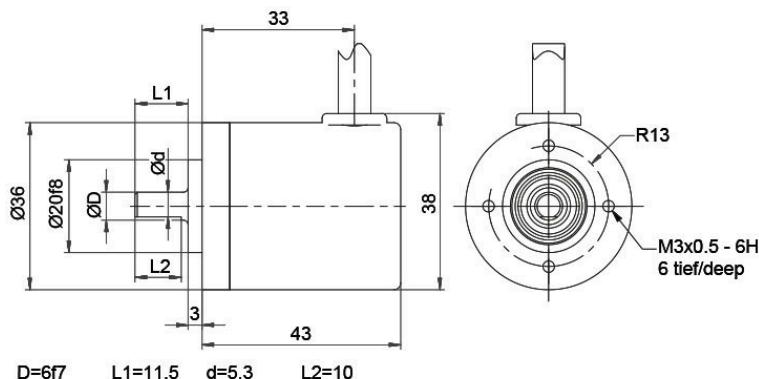
ABN compl. pos.

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
-	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK, (BU a ACA)
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descripción

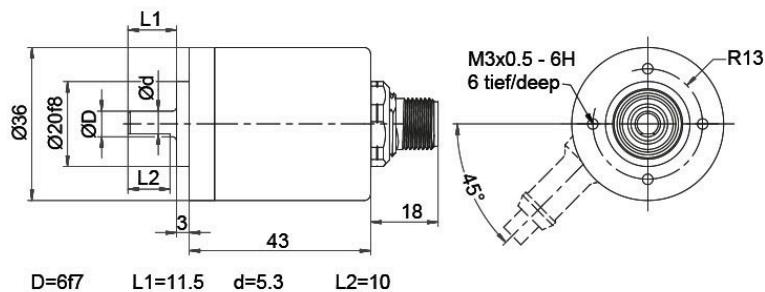
ABN compl. pos.

K1 radial, Malla abierta (IP40)

•

Asignación de las conexiones		
	K1	K1
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

Conector del sensor (M12x1) SB axial, 5-, 8-, 12-polos



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Descripción

ABN compl. pos.

SB5 axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

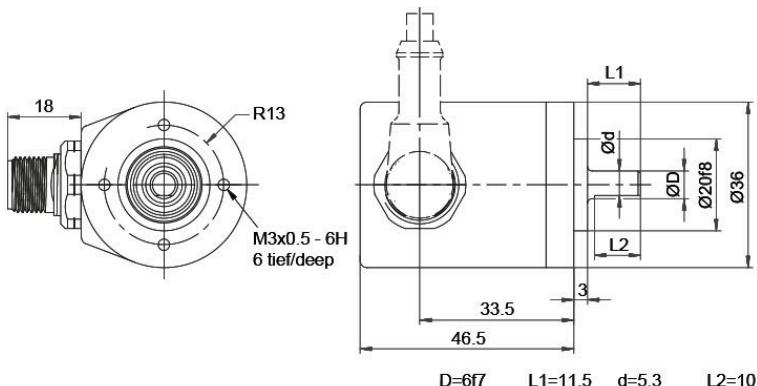
-

SB8 axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones		
	SB5	SB8
	5-polos	8-polos
Círculo	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A complem.	-	6
B complem.	-	7
N complem.	-	8
n. c.	-	-
Malla	-	-

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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
	5-polos	8-polos
	4 5 3 2 1	2 1 7 6 4 3 5 8
Circuito	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A complem.	-	6
B complem.	-	7
N complem.	-	8
n. c.	-	-
Malla	-	-

Opciones

Encoder de marcha especialmente suave	Código de pedido
--	-------------------------

El encoder WDGI 36K también está disponible como codificador de marcha especialmente AAC suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a 0,25 Ncm y el tipo de protección de la entrada del eje a .

Temperatura baja	Código de pedido
-------------------------	-------------------------

El encoder WDGI 36K con la comutación de salida N35, M35 también está disponible con ACA el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +85 °C (medido en la brida).

Membrana de compensación de la presión	Código de pedido
---	-------------------------

De forma opcional, el encoder WDGI 36K también está disponible con una membrana de compensación de la presión. Esto evita que con niveles de humedad elevados el agua pueda penetrar en la carcasa del encoder.

Se mantienen la clase de protección hasta IP67, el rango de temperatura y la resistencia a la niebla salina. Resistente a los productos químicos y a los disolventes de acuerdo con DIN EN ISO2812-1.

Longitud de cable	Código de pedido
--------------------------	-------------------------

El encoder WDGI 36K 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

XXX = decímetros

Ej. n.º de pedido	Tipo				Su encoder
WDGI 36K	WDGI 36K				WDGI 36K
	Diámetro del eje				
06	06				
	Número de impulsos PPR:				
16384	1-16384 Otros números de impulso a petición				
	Secuencia de impulsos:				
ABN	ABN				
	Circuito de salida				
M35	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	-	Clave de pedido
		4,75 - 30	HTL (TTL a 5 Vcc)	-	N35
	1-16384	4,75 - 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)				
	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, 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	
	Encoder de marcha especialmente suave			AAC	
	Temperatura baja			ACA	
	Membrana de compensación de la presión			ACR	
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío	
	Longitud de cable			XXX = decímetros	

Ej. n.º de pedido=	WDGI 36K	06	16384	ABN	M35	L2		WDGI 36K												Su encoder
--------------------	----------	----	-------	-----	-----	----	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------



Authorized Distributor

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

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

