



Ficha técnica en línea

Encoder WDGP 36A

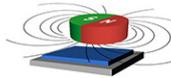
www.wachendorff-automation.es/wdgp36a

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 WDGP 36A (magnético)



- Gracias a la electrónica de alta calidad, cualquier número de impulsos hasta 16384
- 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/wdgp36a

Resolución

Número de impulsos PPR 1 PPR a 16384 PPR

Datos mecánicos

Carcasa

Tipo de brida	Servobrida
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Acero inoxidable
Diámetro de la carcasa	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

Diámetro del eje	Ø 6,35 mm
Longitud del eje	L: 11,5 mm
Permitida carga de los eje, radial	80 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N

Diámetro del eje	Ø 8 mm
Longitud del eje	L: 18 mm
Permitida carga de los eje, radial	50 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 operación 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 y señales complementarias
Carga	máx. 40 mA / canal
Protección de conexión	protección de polaridad inversa y de cortocircuito

Precisión

Desplazamiento de fase	90° ± máx. 8,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	50 % ± máx. 7 %

Données environnementales

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

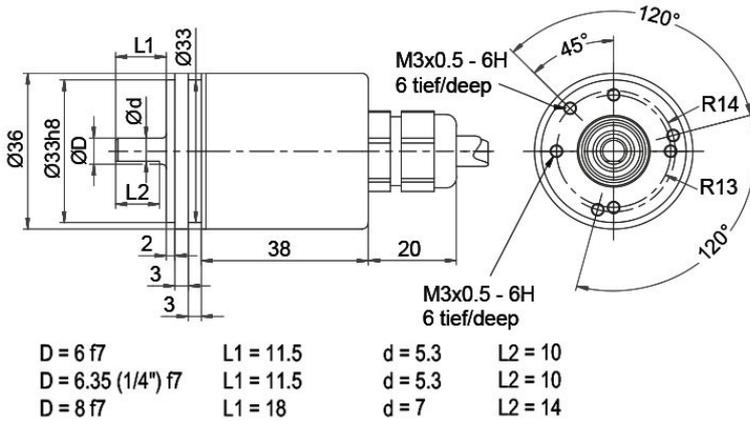
Peso	aprox. 130 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; salida de cable K1: IP40

Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C
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>

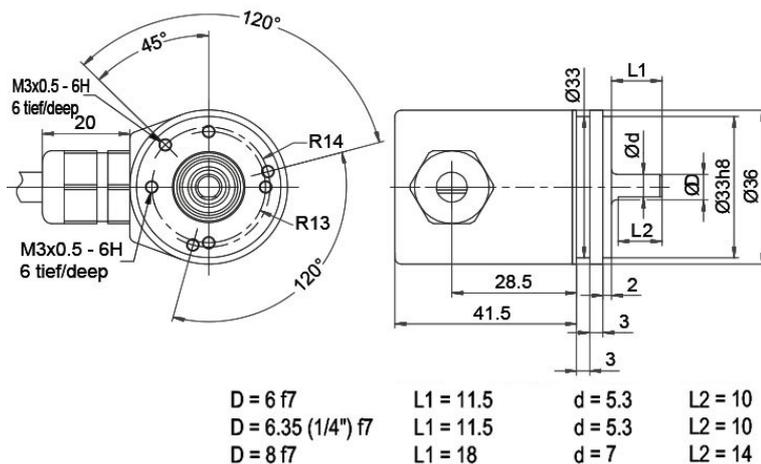
Accesorios adecuados
<http://www.wachendorff-automation.es/acc>

Conexión de cable L2 axial con 2 m de cable

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

•

Asignación de las conexiones				
	L2	L2	L2	L2
Circuito	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A compl.	RD	RD	-	-
B compl.	BK	BK	-	-
N compl.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



Descripción

ABN compl. pos.

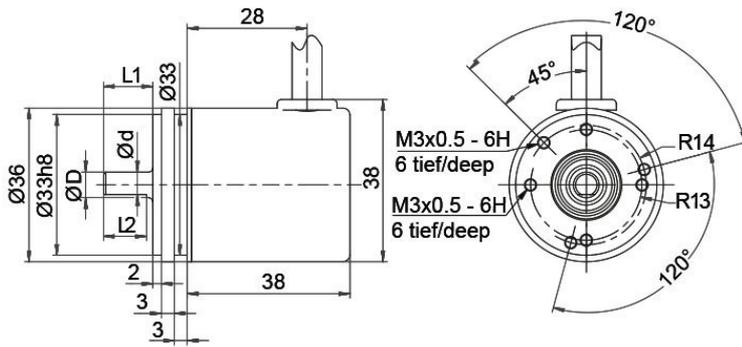
L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones

	L3	L3	L3	L3
Circuito	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A compl.	RD	RD	-	-
B compl.	BK	BK	-	-
N compl.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

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



D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Descripción

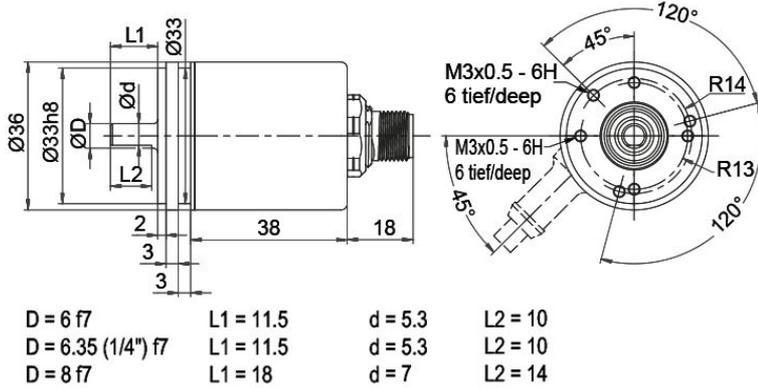
ABN compl. pos.

K1 radial, Malla abierta (IP40)

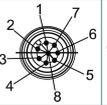
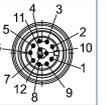
•

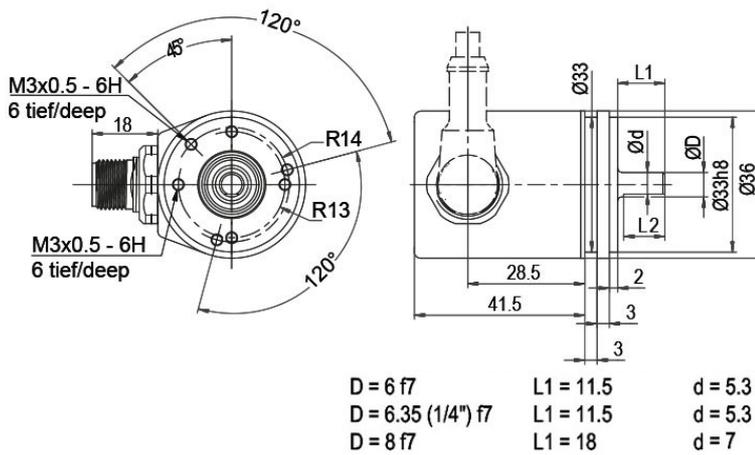
Asignación de las conexiones				
	K1	K1	K1	K1
Circuito	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A compl.	RD	RD	-	-
B compl.	BK	BK	-	-
N compl.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

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



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

Asignación de las conexiones			
	SB5	SB8	SB12
	5-polos	8-polos	12-polos
			
Circuito	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A compl.	-	6	9
B compl.	-	7	7
N compl.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Malla	-	-	-

Conector del sensor (M12x1) SC radial, 5-, 8-, 12-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	•
SC12	radial, 12-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones

	SC5	SC8	SC12
	5-polos	8-polos	12-polos
			
Circuito	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
(+) Vcc	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A complet.	-	6	9
B complet.	-	7	7
N complet.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Malla	-	-	-

Opciones

Longitud de cable

Código de pedido

El encoder WDGP 36A 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

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
WDGP 36A	WDGP 36A					WDGP 36A
	Diámetro del eje					
06	06; 2Z=Ø 6,35 mm, Ø 1/4"; 08					
	Número de impulsos PPR:					
1-16384	1-16384					1-16384
	Secuencia de impulsos:					
ABN	ABN					ABN
	Circuito de salida					
M11	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido	
	1-16384	4,75 - 32	HTL complementaria	-	M11	
		4,75 - 32	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	M12	
		4,75 - 32	HTL, complementaria set zero pulse	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 compatible, complementaria set zero pulse	-	M14	
		4,75 - 32	HTL	-	N11	
		4,75 - 32	TTL	-	N12	
		4,75 - 32	HTL set zero pulse	-	N13	
4,75 - 32		TTL set zero pulse	-	N14		
	Conexión eléctrica					
K1	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	
	Conector del sensor, M12x1, 12-polos, axial			•	SB12	
Conector del sensor, M12x1, 12-polos, radial			•	SC12		
	Opciones					
	Descripción			Clave de pedido		
	Longitud de cable			Longitud del cable		
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío		

Ej. n.º de pedido=	WDGP 36A	06	1-16384	ABN	M11	K1		WDGP 36A		1-16384	ABN			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

