

Encoder WDGP 58A

www.wachendorff-automation.es/wdgp58a

Wachendorff Automation

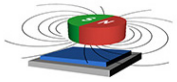
... Sistemas y encoders

- 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

IndustrieROBUST

Encoder WDGP 58A (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/wdgp58a

Resolución	
Número de impulsos PPR	1 PPR a 16384 PPR

Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Brida síncrona
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Acero inoxidable
Diámetro de la carcasa	Ø 58 mm

Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 6 mm
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor
Longitud del eje	L: 12 mm
Permitida carga de los eje, radial	125 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N
Diámetro del eje	Ø 10 mm
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Cojinete	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	1 x 10'9 rev. al 100 % de la carga del rodamiento 1 x 10'10 rev. al 40 % de la carga del rodamiento 1 x 10'11 rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	8000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional	
$MTTF_d$	1200 a
Duración de uso (TM)	25 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	1 x 10'11 rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 8000 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
ConmutacTensión de operaciónión 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
Fijar el impulso cero:	Aplicar: SET = (+) Vcc durante 2 s Desactivado: SET = GND

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

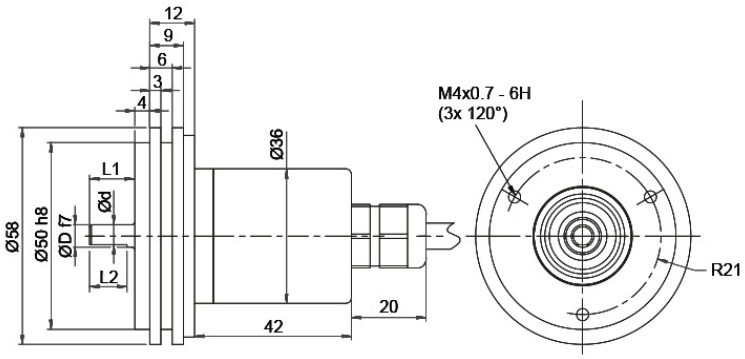
Información arancelaria aduanera	
Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

Datos generales	
Peso	aprox. 240 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



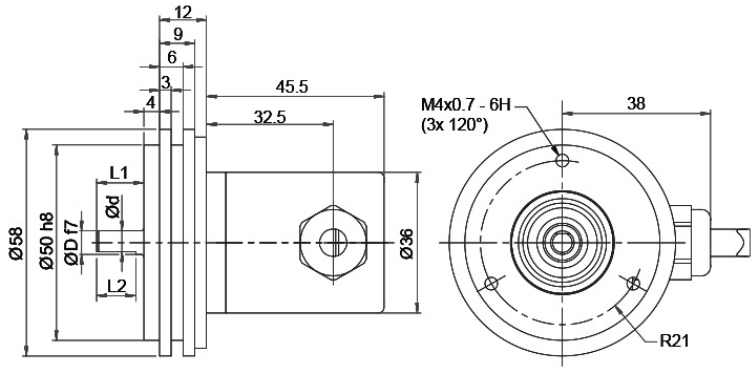
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

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 complem.	RD	RD	-	-
B complem.	BK	BK	-	-
N complem.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



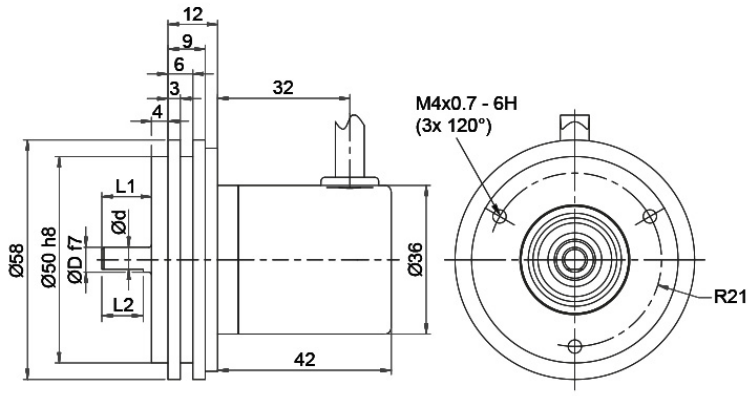
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

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 complem.	RD	RD	-	-
B complem.	BK	BK	-	-
N complem.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

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



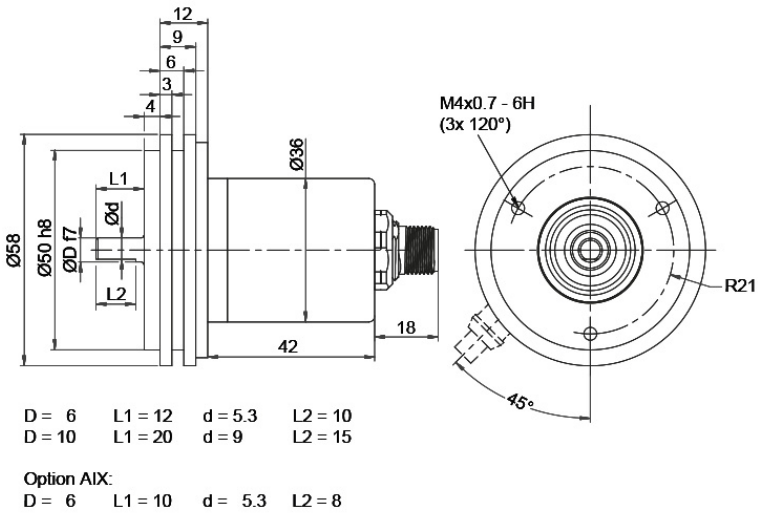
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

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 complem.	RD	RD	-	-
B complem.	BK	BK	-	-
N complem.	VT	VT	-	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón

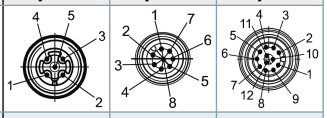
Conector del sensor (M12x1) SB axial, 5-, 8-, 12-polos



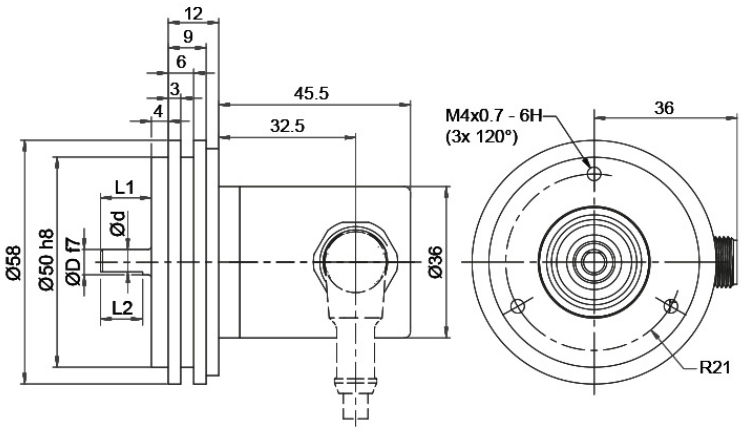
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

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 complem.	-	6	9
B complem.	-	7	7
N complem.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Malla	-	-	-

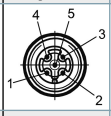
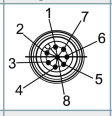
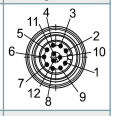
Conector del sensor (M12x1) SC radial, 5-, 8-, 12-polos



D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Option AIX:
D = 6 L1 = 10 d = 5.3 L2 = 8

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 complem.	-	6	9
B complem.	-	7	7
N complem.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Malla	-	-	-

Opciones

IP67, sólo con eje de 10 mm	Código de pedido
El encoder WDGP 58A también está disponible con la clase de protección alta IP67 en todas partes. (full IP67 only connection SB, SC, L2 or L3 version; not cable connection K1 = IP40). Velocidad máx. de rotation: 3500 rpm Carga permitida sobre el eje: axial 100 N; radial 110 N Momento de arranque: aprox. 4 Ncm a temperatura ambiente	**AAO**

Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)	Código de pedido
El codificador WDGP 58A eje: Ø 6 mm también está disponible con un eje acortado L = 10 mm.	**AIX**

Longitud de cable	Código de pedido
El encoder WDGP 58A 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	**XXX = decímetros**

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder
WDGP 58A	WDGP 58A	WDGP 58A

	Diámetro del eje	
06	06; 10	

	Número de impulsos PPR:	
16384	1-16384 Otros números de impulso a petición	

	Secuencia de impulsos:	
ABN	ABN	

Circuito de salida

Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido
M13	1-16384	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
		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

Conexión eléctrica

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

L2

Opciones

Descripción	Clave de pedido
IP67, sólo con eje de 10 mm	AAO
Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)	AIX
No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío
Longitud de cable	XXX = decímetros

Ej. n.º de pedido=	WDGP 58A	06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 58A							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

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