



Ficha técnica en línea

Encoder WDGP 58A

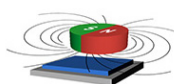
www.wachendorff-automation.es/wdgp58a

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

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
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 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

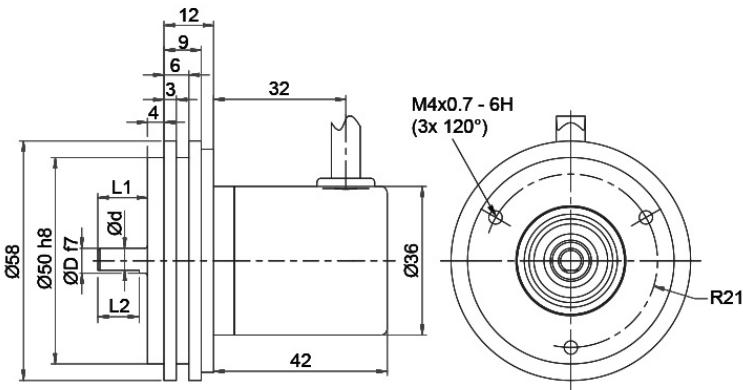
Peso	aprox. 240 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65; salida de cable K1: IP40
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +100 °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 K1 (IP40) radial con 2 m cable



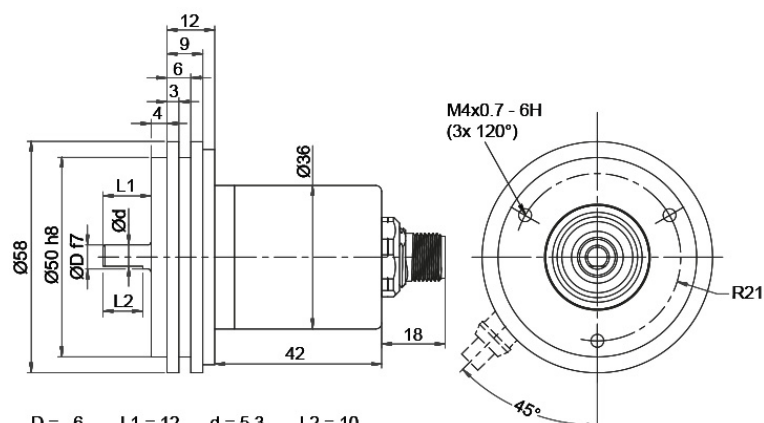
D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

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 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



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

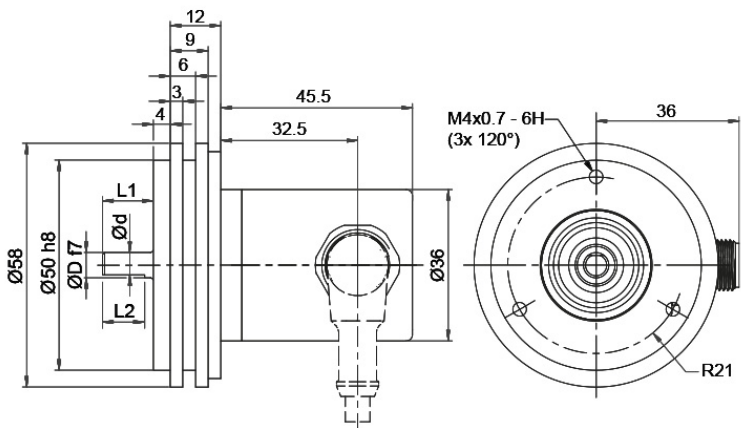
Option AIX:

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 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



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 compl.	-	6	9
B compl.	-	7	7
N compl.	-	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.

AAO

(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

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

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
WDGP 58A		WDGP 58A				WDGP 58A
		Diámetro del eje				
06		06; 10				
		Número de impulsos PPR:				
configurable 1-16384		configurable 1-16384 , 1-16384				
		Secuencia de impulsos:				
ABN		ABN				ABN
		Circuito de salida				
N11	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido	
	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				
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		
	IP67, sólo con eje de 10 mm			AAO		
	Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)			AIX		
	Longitud de cable			Longitud del cable		
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío		

Ej. n.º de pedido=	WDGP 58A	06	configurable 1-16384	ABN	N11	K1		WDGP 58A			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

