



WACHENDORFF
Automation GmbH & Co. KG

Ficha técnica en línea

Encoder WDG 53V

www.wachendorff-automation.es/wdg53v

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 WDG 53V



- Encoder robusto y económico suave con dimensiones reducidas
- Sencillo montaje enroscando
- Clase de protección: IP68 por completo
- Opcional: -40 °C a +80 °C

www.wachendorff-automation.es/wdg53v

Resolución

Número máx. de impulsos a 1500 PPR

Datos mecánicos

Carcasa

Tipo de brida	Brida rosada
Par de apriete tuerca	máx. 10 Nm
Material de la brida	Acero inoxidable, V4A, incl. tuerca M20 x 1,5
Material de la brida dorso	Acero inoxidable V4A
Diámetro de la carcasa	Ø 53 mm

Eje(s)

Material del eje	Acero inoxidable, V4A
Momento de arranque	aprox. 1,2 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 6 mm
Longitud del eje	L: 13 mm
Carga máx. sobre el eje, radial	30 N
Carga máx. sobre el eje, axial	45 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 rotation 6000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional

MTTF _d	200 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 6000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos

Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 5,5 Vcc: máx. 70 mA
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 30 Vcc: máx. 70 mA

Commutación de salida

TTL, RS422 compatible, complementaria HTL

Frecuencia de impulso

TTL hasta 1500 ppr: max. 200 kHz
HTL hasta 1500 ppr: max. 200 kHz

Canales

AB
ABN
y señales complementarias

Carga

máx. 40 mA / canal

Protección de conexión

sólo en H24 y R24

Precisión

Desplazamiento de fase 90° ± máx. 7,5 % de una longitud de división

Relación impulso / pausa 50 % ± máx. 7 %

Datos generales

Peso	aprox. 470 g
Conexión	Salida de cable
Clase de protección (EN 60529)	IP68
Temperatura de trabajo	-20 °C a +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +80 °C

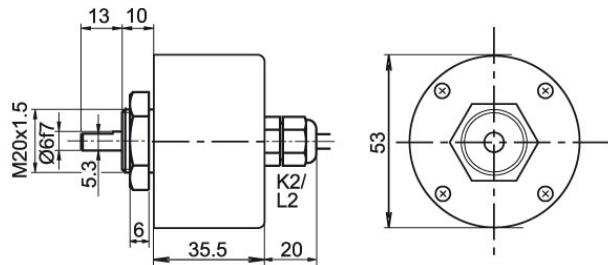
Más información

Datos técnicos generales

<http://www.wachendorff-automation.es/dtg>

Accesorios adecuados

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

Conexión de cable K2, L2 con 2 m de cable

Descripción
ABN compl. pos.
K2 axial, Malla abierta

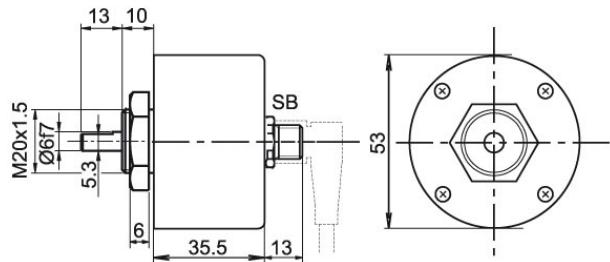
•

L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones

	K2, L2	K2, L2
Circuito	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Pre-alerta Salida	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

Conector del sensor (M12x1) SB, SC, 4-, 5-, 8-polos

Descripción
ABN compl. pos.
SB4 axial, 4-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

-

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				
	SB4	SB5	SB8	SB8
	4-polos	5-polos	8-polos	8-polos
Circuito	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24
GND	3	3	1	1
(+) Vcc	1	1	2	2
A	2	4	3	3
B	4	2	4	4
N	-	5	5	5
Pre-alerta Salida	-	-	-	-
A complem.	-	-	-	6
B complem.	-	-	-	7
N complem.	-	-	-	8
n. c.	-	-	6, 7, 8	-
Malla	-	-	-	-

Opciones

Temperatura baja

Código de pedido

El encoder WDG 53V con la conmutación de salida H24, R24 también está disponible con **ACA** el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +80 °C (medido en la brida).

Longitud de cable

Código de pedido

El encoder WDG 53V 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
WDG 53V	WDG 53V				WDG 53V
	Número de impulsos PPR I/U (PPR):				
1500	4, 9, 10, 15, 20, 25, 28, 30, 40, 50, 60, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 235, 250, 300, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 625, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200, 1250, 1500 Otros números de impulso a petición				
	Secuencia de impulsos:				
ABN	AB, ABN				
	Circuito de salida				
H24	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida		Pre-alerta Salida
	hasta 2500	4,75 - 5,5	TTL		- H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria		- R05
		10 - 30	HTL		- H24
		10 - 30	HTL complementaria		- R24
	Conexión eléctrica				
K2	Descripción			ABN compl. pos.	Clave de pedido
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)				
	axial, Malla abierta			•	K2
	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder			•	L2
	Conector: (Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder, no S7)				
	Conector del sensor, M12x1, 4-polos, axial			-	SB4
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial			-	SB5
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial			•	SB8
	Opciones				
	Descripción			Clave de pedido	
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío	
	Temperatura baja			ACA	
	Longitud de cable			XXX = decímetros	

Ej. n.º de pedido=	WDG 53V	1500	ABN	H24	K2		WDG 53V						Su encoder
--------------------	---------	------	-----	-----	----	--	---------	--	--	--	--	--	------------



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



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Teléfono: +49 67 22 / 99 65 25
Fax: +49 67 22 / 99 65 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

