Encoder WDG 53V

www.wachendorff-automation.es/wdg53v

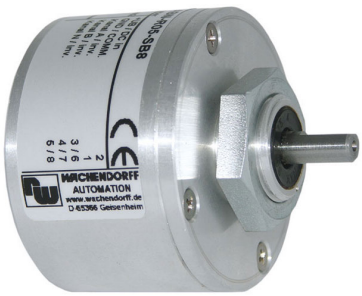
Wachendorff Automation

... 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

IndustrieROBUST

Encoder WDG 53V (óptico)



- Encoder robusto y económico suave con dimensiones reducidas
- Sencillo montaje enroscando
- Clase de protección: IP68 por completo
- Opcional: -40 °C a +85 °C

www.wachendorff-automation.es/wdg53v

Resolución	
Número de impulsos PPR	a 1500 PPR

Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Brida roscada
Par de apriete tuerca	máx. 10 Nm
Material de la brida	Acero inoxidable, V2A
Material de la brida dorso	Acero inoxidable, V2A
Diámetro de la carcasa	Ø 53 mm

Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable, V2A
Momento de arranque	aprox. 1,2 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 6 mm
Longitud del eje	L: 13 mm
Permitida carga de los eje, radial	30 N
Permitida carga de los 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 rotación	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: typ. 70 mA
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 70 mA
ConmutacTensión de operaciónión de salida	TTL, RS422 compatible, complementaria HTL
Frecuencia de impulso	TTL hasta 1500 ppr: máx. 200 kHz HTL hasta 1500 ppr: máx. 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 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)
Design:	according DIN VDE 0160

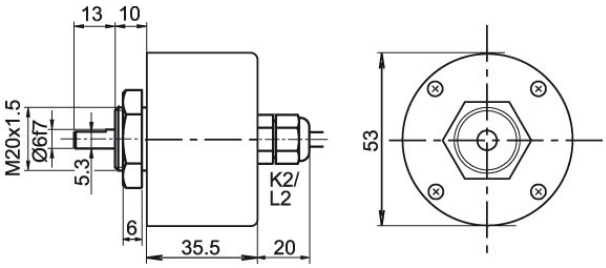
Información arancelaria aduanera	
Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

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 y avisos de seguridad **http://www.wachendorff-automation.es/dtg**

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

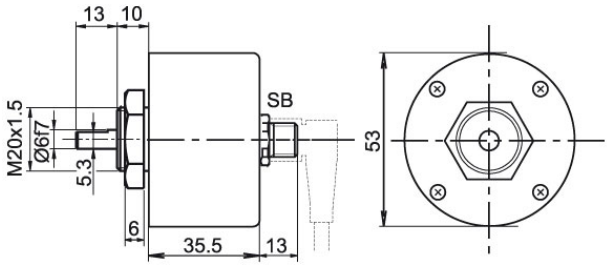
Conexión de cable K2, L2 con 2 m de cable



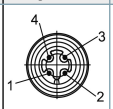
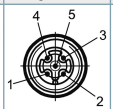
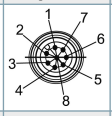
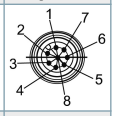
Descripción		ABN compl. pos.
K2	axial, Malla abierta	•
L2	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

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, (BU a ACA)
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

Conector del sensor (M12x1) SB, 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 el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +80 °C (medido en la brida).	**ACA**

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	**XXX = decímetros**

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder
WDG 53V	WDG 53V	WDG 53V

	Número de impulsos PPR:	
1500	4, 9, 10, 20, 25, 28, 30, 40, 50, 60, 90, 100, 125, 128, 150, 160, 200, 235, 250, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 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	Clave de pedido	
	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)			
	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	
	Temperatura baja	ACA	
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	
	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.
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