WACHENDORFF
The Encoder Experts



Ficha técnica en línea

Encoder WDGI 50V

www.wachendorff-automation.es/wdgi50v

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 WDGI 50V

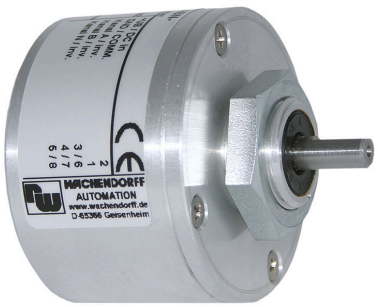


Illustration similar

- Encoder robusto y económico suave con dimensiones reducidas
- Sencillo montaje enroscando
- Clase de protección: IP67 por completo
- Opcional: -40 °C a +85 °C

www.wachendorff-automation.es/wdgi50v

Resolución	
Número de impulsos PPR	1 PPR a 16384 PPR

Datos mecánicos	
Tipo de brida	Brida roscada
Par de apriete tuerca	máx. 8 Nm
Material de la brida	Acero inoxidable, V2A, incl. tuerca M20 x 1,5
Material de la carcasa	Acero inoxidable, V2A
Diámetro de la brida	Ø 50 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	
$MTTF_d$	2200 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 30 Vcc: typ. 40 mA
Principio de funcionamiento	magnético
ConmutacTensión de operaciónión de salida	HTL (TTL a 5 Vcc) HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)
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	no

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

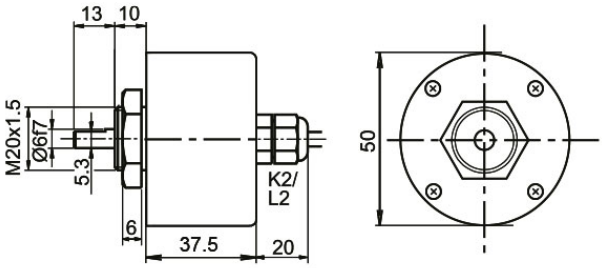
Datos medioambientales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

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

Datos generales	
Peso	aprox. 470 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	IP67 todo alrededor
Temperatura de trabajo	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -20 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °C)
Temperatura de almacenamiento	Salida de conector: -40 °C a +85 °C, salida de cable: -30 °C a +80 °C (Option ACA: -40 °C a +85 °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 con 2 m de cable

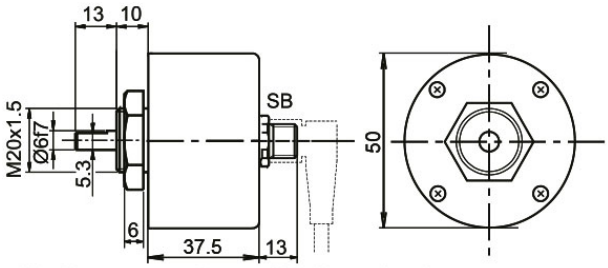


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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

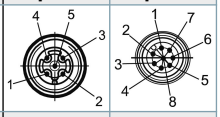
Asignación de las conexiones		
	L2	**L2**
Circuito	N35	M35
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK, (BU a ACA)
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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	•

Asignación de las conexiones		
	SB5	**SB8**
	5-polos	**8-polos**
		
Circuito	N35	M35
GND	3	1
(+) Vcc	1	2
A	4	3
B	2	4
N	5	5
-	-	-
A complem.	-	6
B complem.	-	7
N complem.	-	8
n. c.	-	-
Malla	-	-

Opciones

Temperatura baja	Código de pedido
El encoder WDGI 50V con la conmutación de salida N35, M35 también está disponible con el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +85 °C (medido en la brida).	**ACA**

Longitud de cable	Código de pedido
El encoder WDGI 50V 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 https://www.wachendorff-automation.es/download-especificaciones-tecnicas-generales/ 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
WDGI 50V	WDGI 50V					WDGI 50V
	Diámetro del eje					
06	06					
	Número de impulsos PPR:					
16384	1-16384 Otros números de impulso a petición					
	Secuencia de impulsos:					
ABN	ABN					
	Circuito de salida					
M35	**Resolución PPR**	**Tensión de operación Vcc**	**Circuito de salida**	**-**	**Clave de pedido**	
	1-16384	4,75 - 30	HTL (TTL a 5 Vcc)	-	N35	
		4,75 - 30	HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)	-	M35	
	Conexión eléctrica					
L2	**Descripción**			**ABN compl. pos.**	**Clave de pedido**	
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)					
	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder			•	L2	
	Conector: (Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder)					
	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=	WDGI 50V	06	16384	ABN	M35	L2		WDGI 50V							Su encoder

For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
https://www.wachendorff-automation.es/contacto/wachendorff-world-wide/

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