

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

Industrie ROBUST



Encoder WDGI 50V





- 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

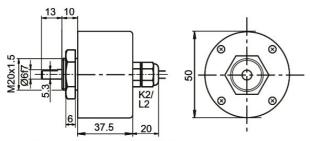
Illustration similar

Resolución	
Número de impulsos PPR	1 PPR a 16384 PPR
Datos mecánicos	
Tipo de brida	Brida roscada
Par de apriete tuerca	máx. 10 Nm
Material de la brida	Acero inoxidable, V2A
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

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/s² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160
Información accurates!	
Información arancelaria ad	
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	
Más información Datos técnicos generales y a http://www.wachendorff-au	visos de seguridad tomation.es/dtg



Conexión de cable L2 con 2 m de cable



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

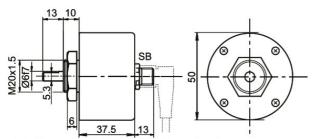
Descripción ABN compl. pos.

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			
Α	GN				
В	YE	YE			
N	GY	GY			
-	-	-			
A complem.	-	RD			
B complem.	-	BK, (BU a ACA)			
N complem.	-	VT			
Malla cordón cord					



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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Desc	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	
	1 3	3 6 5	
Circuito	N35	M35	
GND	3	1	
(+) Vcc	1	2	
Α	4	3	
В	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 ACA el rango de temperatura ampliado -40 °C hasta +85 °C (medido en la brida).

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.

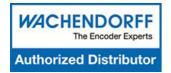
Ejemplo: Longitud de cable 5 m = 050



n.º de pedido	Tipo					Su encoder
WDGI 50V	WDGI 50V					WDGI 50
	D''					
	Diámetro d	iei eje				
06	06					
	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	-	Clave de pedido	
M35		4,75 - 30	HTL (TTL a 5 Vcc)	-	N35	
	1-16384 4,7	4,75 - 30	HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)	-	M35	
		1	100			
	Conexión eléctrica					
	Descripció	n		ABN compl.	Clave de pedido	
	Cable: longitud (2 m estándar, WDG 58T: 1 m)					
L2	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				do	
	-	Temperatura baja			ACA	
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío		
	Longitud de	cable		XXX =	decímetros	7

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/

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

