

Encoder WDG 50B

www.wachendorff-automation.es/wdg50b

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 WDG 50B (óptico)





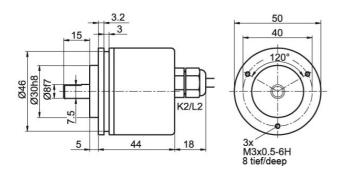
- Encoder económico con gran carga mecánica
- Clase de protección: IP67, en la entrada del eje IP65
- Opcional: -40 °C a +80 °C

www.wachendorff-automation.es/wdg50b

Resolución		Frecuencia de impulso	TTL hasta 2500 ppr: máx. 200 kHz
Número de impulsos PPR	a 2500 PPR	Trocacitota de impalee	HTL hasta 2500 ppr: máx. 200 kHz
Datos mecánicos		Canales	AB ABN y señales complementarias
Carcasa		Carga	máx. 40 mA / canal
Tipo de brida	– Brida de sujeción		
Material de la brida	Aluminio	Protección de conexión	sólo en H24 y R24
Material de la brida dorso	Aluminio, con recubrimiento		
Diámetro de la carcasa	Ø 50 mm	Precisión	_
Tensor excéntrico	Circunferencia primitiva 61 mm	Desplazamiento de fase	90° ± máx. 7,5 % de una duración de período
= : / \		Relación impulso / pausa	50 % ± máx. 7 %
Eje(s)	- Assessing the state of the st		
Material del eje	Acero inoxidable	Datos medioambientales	
Momento de arranque	aprox. 0,3 Ncm a temp. ambiente	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Diámetro del sia	Ø 9 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Diámetro del eje	Ø 8 mm	includes EMC:	DIN EN 61000-6-2
Longitud del eje Permitida carga de los eje,	L: 15 mm		DIN EN 61000-6-3
radial	120 N	Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Permitida carga de los eje, axial	70 N	Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Cojinete		Design:	according DIN VDE 0160
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión	Design.	according bill VbL 0100
Vida útil	2 x 10'8 rev. al 100 % de la carga del	Información arancelaria ac	luanera
	rodamiento 3 x 10'9 rev. al 40 % de la carga del rodamiento 2 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del	Número de arancel aduanero:	90318020
	rodamiento	País de origen:	Alemania
Veloc. máx. de rotación	12000 rpm		
		Datos generales	
Datos de referencia para la	seguridad funcional	Peso	aprox. 160 g
MTTF _d	200 a	Conexión	Salida de cable o conector
Duración de uso (TM) Vida útil del rodamiento	25 a 2 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del	Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
(L10h)	rodamiento y 12000 rpm	Temperatura de trabajo	-20 °C a +80 °C
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %	Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +80 °C
Datos eléctricos		Más información	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 5,5 Vcc: typ. 70 mA	Datos técnicos generales y a http://www.wachendorff-au	avisos de seguridad utomation.es/dtg
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 70 mA	Accesorios adecuados http://www.wachendorff-au	utomation.es/acc
ConmutacTensión de operaciónión de salida	TTL, RS422 compatible, complementaria HTL	•	



Conexión de cable K2, L2 con 2 m de cable

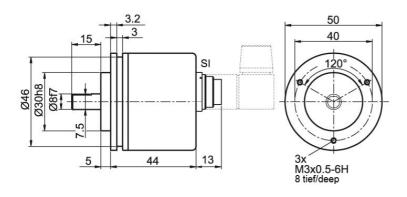


DescripciónABN compl. pos.K2axial, Malla abierta•L2axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder•

Asignación de las conexiones					
	K2, L2	K2, L2			
Circuito	H05, H24	R05, R24			
GND	WH	WH			
(+) Vcc	BN	BN			
Α	GN	GN			
В	YE	YE			
N	GY	GY			
Pre-alerta Salida	-	-			
A complem.	-	RD			
B complem.	-	BK, (BU a ACA)			
N complem.	-	VT			
Malla	cordón	cordón			



Conector (M16x0,75) SI, 5-, 6-, 8-, 12-polos

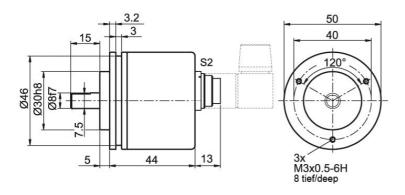


Desc	ripción	ABN compl. pos.
SI5	axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SI6	axial, 6-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SI8	axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SI12	axial 12-polos Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones						
	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5-polos	6-polos	8-polos	8-polos	12-polos	12-polos
	4 • • 2 · • • • • • • • • • • • • • • • •	4 • • • 2 • 6 • • 5 5 • 1	5 6 4 3 6 6 1 7 6	5 6 4 3 6 6 1 7 6	D F G M H G K	D F G M H
Circuito	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
(+) Vcc	2	1	2	2	M, B	M, B
Α	3	2	3	3	Е	Е
В	4	4	4	4	Н	Н
N	5	3	5	5	С	С
Pre-alerta Salida	-	-	-	-	-	-
A complem.	-	-	-	6	-	F
B complem.	-	-	-	7	-	Α
N complem.	-	-	-	8	-	D
n. c.	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, G, J	G, J
Malla	-	-	-	-	-	-



Conector (M16x0,75) S2, 7-polos



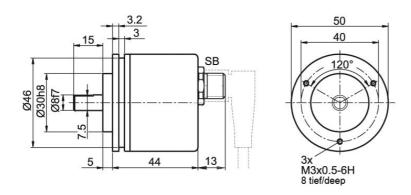
Descripción ABN compl. pos.

\$2 axial, 7-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones				
	S2			
	7-polos			
	3 • • 4 2 • 7 • • 5 1 • • 6			
Circuito	H05, H24			
GND	1			
(+) Vcc	2			
Α	3			
В	4			
N	5			
Pre-alerta Salida	-			
A complem.	-			
B complem.	-			
N complem.	-			
n. c.	6, 7			
Malla	-			



Conector del sensor (M12x1) SB, 4-, 5-, 8-, 12-polos



Desci	Descripción			
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	•		
SB12	axial, 12-polos. Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•		

Asignación de las conexiones						
	SB4	SB5	SB8	SB8	SB12	SB12
	4-polos	5-polos	8-polos	8-polos	12-polos	12-polos
	1 2	1 5 3	3 6 5	3 6 5	5 11 4 3 2 10 7 12 8 9	5 6 7 12 8 9
Circuito	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24
GND	3	3	1	1	3	3
(+) Vcc	1	1	2	2	1	1
Α	2	4	3	3	4	4
В	4	2	4	4	6	6
N	-	5	5	5	8	8
Pre-alerta Salida	-	-	-	-	-	-
A complem.	-	-	-	6	-	9
B complem.	-	-	-	7	-	7
N complem.	-	-	-	8	-	10
n. c.	-	-	6, 7, 8	-	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 11, 12
Malla	-	-	-	-	-	-



Opciones

Encoder de marcha especialmente suave

Código de pedido

El encoder WDG 50B también está disponible como codificador de marcha especialmente AAC suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a 0,25 Ncm y el tipo de protección de la entrada del eje a IP50.

Temperatura baja Código de pedido

El encoder WDG 50B 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 50B también está disponible con cable de más de 2 m de longitud. La XXX = decímetros 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



WDG 50B	WDG 50B							
10	N17 1					WDG 50E		
10		impulses BBB.						
10	Número de impulsos PPR:							
	10, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 4, 9, 28, 90, 100, 125, 128, 150, 160, 200, 235, 250, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1080, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500							
	Secuencia de impulsos:							
AB	AB, ABN							
	Cinquita da							
	Circuito de	1	In		T .			
	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido			
1105		4,75 - 5,5	TTL	-	H05			
H05	hasta 2500	4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	R05			
	nasia 2500	10 - 30	HTL	-	H24			
		10 - 30	HTL complementaria	-	R24			
	Conexión e	lástrias						
	Descripción			ABN compl.	Clave de			
	pos. 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, M	16x0,75, 5-polos,	axial	-	SI5			
K2	Conector, M	16x0,75, 6-polos,	axial	-	SI6			
	Conector, M	16x0,75, 8-polos,	axial	•	SI8			
	Conector, M16x0,75, 12-polos, axial			•	SI12			
	Conector, M16x0,75, 7-polos, axial			-	S2			
	Conector del sensor, M12x1, 4-polos, axial			-	SB4			
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial			-	SB5			
	Conector de	el sensor, M12x1,	8-polos, axial	•	SB8			
	Conector del sensor, M12x1, 12-polos, axial			•	SB12			
	Opciones							
	Descripción Encoder de marcha especialmente suave			Clave de pedio				
				AAC				
	Temperatura baja ACA Longitud de cable Longitud del cable				ACA .	7		
					d del cable			
	No se ha seleccionado ninguna opción Vacío							





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

