

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

IndustrieROBUST

Encoder WDG 50B (óptico)

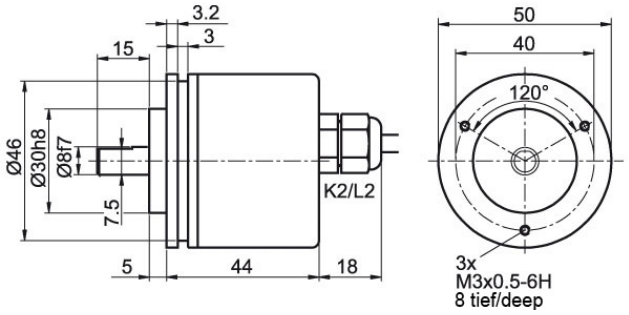


- Encoder económico con gran carga mecánica
- Clase de protección: IP67, en la entrada del eje IP65
- Opcional: -40 °C a +80 °C

www.wachendorff-automation.es/wdg50b

Resolución	
Número de impulsos PPR	a 2500 PPR
Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Aluminio, con recubrimiento
Diámetro de la carcasa	Ø 50 mm
Tensor excéntrico	Circunferencia primitiva 61 mm
Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable
Momento de arranque	aprox. 0,3 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 8 mm
Longitud del eje	L: 15 mm
Permitida carga de los eje, radial	120 N
Permitida carga de los eje, axial	70 N
Cojinete	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	2 x 10'8 rev. al 100 % de la carga del rodamiento 3 x 10'9 rev. al 40 % de la carga del rodamiento 2 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	12000 rpm
Datos de referencia para la seguridad funcional	
$MTTF_d$	200 a
Duración de uso (TM)	25 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	2 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 12000 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 2500 ppr: máx. 200 kHz HTL hasta 2500 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. 160 g
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
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**	

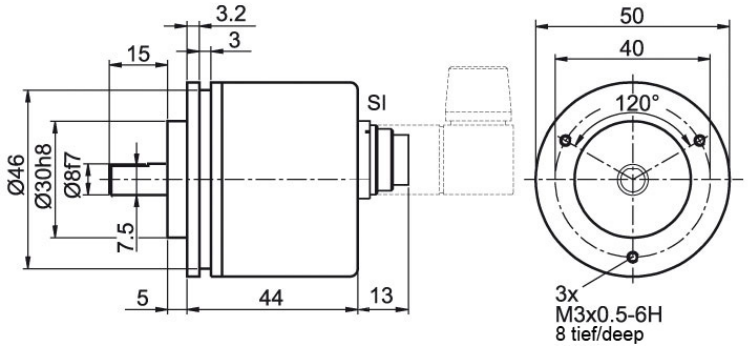
Conexión de cable K2, L2 con 2 m de cable



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

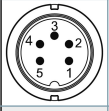
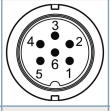
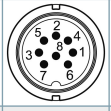
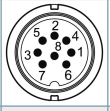
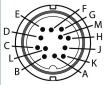
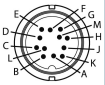
Asignación de las conexiones		
	K2, L2	**K2, L2**
Circuito	H05, H24	R05, R24
GND	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Pre-alerta Salida	-	-
A complem.	-	RD
B complem.	-	BK, (BU a ACA)
N complem.	-	VT
Malla	cordón	cordón

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

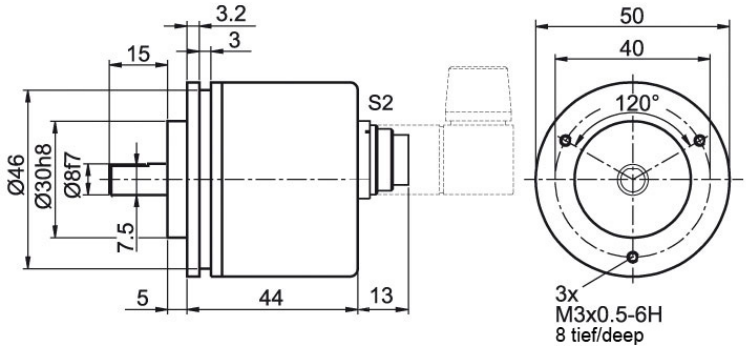


Descripción		ABN compl. pos.
SI5	axial, 5-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SI6	axial, 6-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-
SI8	axial, 8-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	•
SI12	axial, 12-polos,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

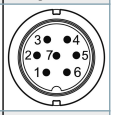
Asignación de las conexiones

	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5-polos	6-polos	8-polos	8-polos	12-polos	12-polos
						
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
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	5	C	C
Pre-alerta Salida	-	-	-	-	-	-
A complem.	-	-	-	6	-	F
B complem.	-	-	-	7	-	A
N complem.	-	-	-	8	-	D
n. c.	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, G, J	G, J
Malla	-	-	-	-	-	-

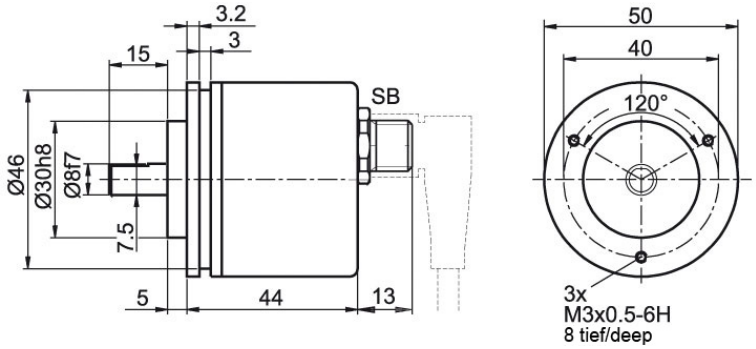
Conector (M16x0,75) S2, 7-polos



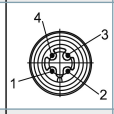
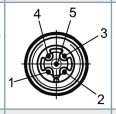
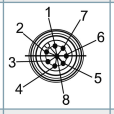
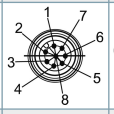
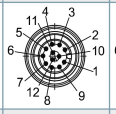
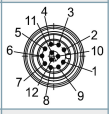
Descripción		ABN compl. pos.
S2	axial, 7-polos, Conector conectado conductivamente con la carcasa del encoder	-

Asignación de las conexiones	
	S2
	7-polos
	
Circuito	H05, H24
GND	1
(+) Vcc	2
A	3
B	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



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	•
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**
						
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
A	2	4	3	3	4	4
B	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 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.	**AAC**

Temperatura baja	Código de pedido
El encoder WDG 50B 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 50B 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 50B	WDG 50B	WDG 50B

	Número de impulsos PPR:	
10	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	

	Circuito de salida					
	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido	
H05	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			
	Descripción		ABN compl. pos.	Clave de pedido
K2	**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, M16x0,75, 5-polos, axial		-	SI5
	Conector, M16x0,75, 6-polos, axial		-	SI6
	Conector, M16x0,75, 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 del sensor, M12x1, 8-polos, axial		•	SB8
	Conector del sensor, M12x1, 12-polos, axial		•	SB12

	Opciones	
	Descripción	Clave de pedido
	Encoder de marcha especialmente suave	AAC
	Temperatura baja	ACA
	Longitud de cable	Longitud del cable
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío

Ej. n.º de pedido=	WDG 50B	10	AB	H05	K2		WDG 50B						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 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