



Ficha técnica en línea

Encoder WDG 58V

www.wachendorff-automation.es/wdg58v

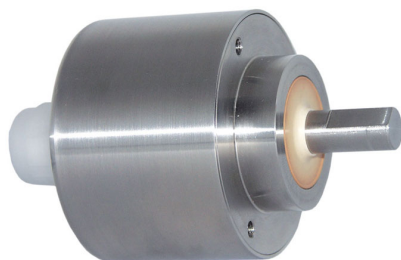
Wachendorff Automation

... 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 58V (óptico)

Especial para la industria alimentaria.



- EHEDG: Construcción válida para higiene certificada (Hygienic Design)
- 672 horas test de niebla salina DIN EN 60068-2-11
- Gracias a electrónica de alta calidad hasta 25000 impulsos
- Ecolab: Certificado sobre la resistencia contra detergentes y desinfectantes
- Clase de protección: IP67 + IP69K, (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- Junta de eje radial sin ángulo muerto (PTFE)
- Protección de conexión completa en 10 Vcc hasta 30 Vcc
- Con Pre-alerta Salida

www.wachendorff-automation.es/wdg58v

Resistente a ácidos y álcalis

Resolución	
Número de impulsos PPR	a 25000 PPR
Datos mecánicos	
Carcasa	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Acero inoxidable, V4A
Material de la brida dorso	Acero inoxidable V4A
Diámetro de la carcasa	Ø 58 mm
Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable, V4A
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente
Diámetro del eje	Ø 10 mm
Longitud del eje	L: 18 mm
Permitida carga de los eje, radial	100 N
Permitida carga de los eje, axial	100 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	3600 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 3600 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. 100 mA
Tensión de operación / consumo propio de corriente	5 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 70 mA
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 30 Vcc: typ. 100 mA

Conmutación de salida	TTL TTL, RS422 compatible, complementaria HTL HTL, complementaria 1 Vpp Sin/Cos
Frecuencia de impulso	TTL hasta 5000 ppr: máx. 200 kHz HTL hasta 5000 ppr: máx. 200 kHz TTL más que 1200 ppr: máx. 2 MHz HTL más que 1200 ppr: máx. 600 kHz 1 Vpp Sin/Cos: máx. 100 kHz
Canales	AB ABN y señales complementarias
Carga	máx. 40 mA / canal con 1 Vpp sin/cos: mín. 120 ohmios
Protección de conexión	sólo en F24, G24, H24, I24, P24, R24
Precisión	
Desplazamiento de fase	90° ± máx. 7,5 % de una duración de período
Relación impulso / pausa	≤5000 ppr: 50 % ± máx. 7 % Commutaciones de salida F24, P24, F05, P05, 645: 50 % ± máx. 10 %
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. 600 g
Conexión	Salida de cable (TPE)
Clase de protección (EN 60529)	IP67+IP69K todo alrededor, test de niebla salina DIN EN 60068-2-11 aprobado tras 672 horas

Temperatura de trabajo	-20 °C a +80 °C 1 Vpp Sin/Cos: -10 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +80 °C

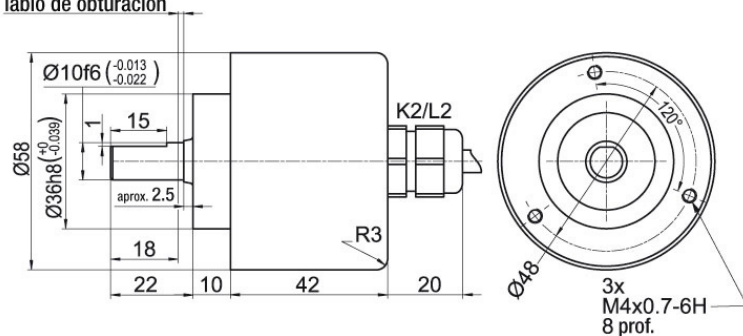
Más información

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

Distancia mín. 1.5
labio de obturación



Descripción

ABN compl. pos.

K2 axial, Malla abierta

•

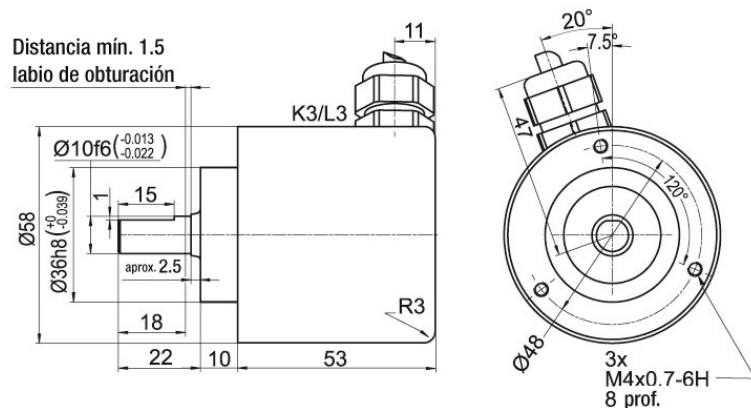
L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

•

Asignación de las conexiones

	K2, L2	K2, L2	K2, L2	K2, L2	L2
Circuito	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	GY
N	GY	GY	GY	GY	-
Pre-alerta Salida	PK	-	PK	-	-
A compl.	-	-	RD	RD	YE
B compl.	-	-	BU	BU	PK
N compl.	-	-	VT	VT	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón	cordón

Conexión de cable K3, L3 con 2 m de cable



Descripción	ABN compl. pos.
K3 radial, Malla abierta	•
L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	•

Asignación de las conexiones					
	K3, L3	K3, L3	K3, L3	K3, L3	L3
Circuito	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH	WH	WH
(+) Vcc	BN	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE	GY
N	GY	GY	GY	GY	-
Pre-alerta Salida	PK	-	PK	-	-
A compl.	-	-	RD	RD	YE
B compl.	-	-	BU	BU	PK
N compl.	-	-	VT	VT	-
Malla	cordón	cordón	cordón	cordón	cordón

Opciones

Longitud de cable

Código de pedido

El encoder WDG 58V 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

XXX = decímetros

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

Ej. n.º de pedido	Tipo					Su encoder	
WDG 58V	WDG 58V					WDG 58V	
	Número de impulsos PPR:						
2	2, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 5, 87, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 216, 236, 240, 254, 320, 512, 500, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 3000, 2400, 2500, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 8192, 10240, 16384, 20480, 2880, 5760, 6000, 7200, 7500, 12000, 15000, 8000						
	Secuencia de impulsos:						
AB	AB, ABN						
	Circuito de salida						
	Resolución PPR	Tensión de operación Vcc	Circuito de salida	Pre-alerta Salida	Clave de pedido		
H30	hasta 2500	5 - 30	HTL (TTL a 5 Vcc)	-	H30		
		5 - 30	HTL, complementaria (TTL/RS422 comp. a 5 Vcc)	-	R30		
	hasta 5000	4,75 - 5,5	TTL	•	G05		
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	•	I05		
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 compatible, complementaria	-	R05		
		10 - 30	HTL	•	G24		
		10 - 30	HTL	-	H24		
		10 - 30	HTL complementaria	•	I24		
		10 - 30	HTL complementaria	-	R24		
		10 - 30	TTL, RS422 compatible, complementaria	•	524		
		(mayor frecuencia) 1200 hasta 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05	
	4,75 - 5,5		TTL, RS422 compatible, complementaria	-	P05		
	10 - 30		HTL	-	F24		
	10 - 30		HTL complementaria	-	P24		
	10 - 30		TTL, RS422 compatible, complementaria	-	645		
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vpp Sin/Cos	-	SIN		
		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			
radial, Malla abierta			•	K3			
radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder			•	L3			
	Opciones						
	Descripción			Clave de pedido			
	Longitud de cable			Longitud del cable			
	No se ha seleccionado ninguna opción			Vacío			

Ej. n.º de pedido= WDG 58V | 2 | AB | H30 | K2 |

WDG 58V | | | | | | **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

