

Encoder WDGA 58V SSI

www.wachendorff-automation.es/wdga58vssi

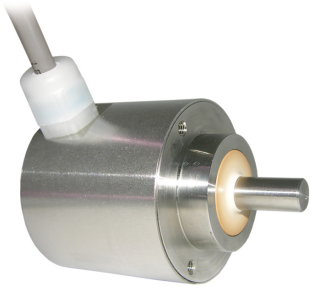
Wachendorff Automation

... 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 WDGA 58V absoluto SSI magnético, con tecnología EnDra®



- Test de niebla salina DIN EN 60068-2-11
- Clase de protección: IP67 + IP69K, (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- EnDra®: mantenimiento y es respestuosa con el medio ambiente
- SSI, Binario o gray
- Monovuelta / Multivuelta (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits

www.wachendorff-automation.es/wdga58vssi

Especial para la industria alimentaria
Resistente a ácidos y álcalis

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	
$MTTF_d$	1000 a
Duración de uso (TM)	20 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 32 Vcc: typ. 50 mA
Potencia absorbida	máx. 0,5 W
Tensión de operación / consumo propio de corriente	4,75 Vcc hasta 5,5 Vcc: typ. 80 mA
Potencia absorbida	máx. 0,44 W

Datos de sensor	
Tecnología monovuelta	innovadora tecnología Hallsensor
Resolución monovuelta	hasta 65.536 pasos / 360° (16 bit)
Precisión de monovuelta	± 0,0878° (≤ 12 bit)
Precisión de repetición de monovuelta	± 0,0878° (≤ 12 bit)
Duración interna del ciclo	≤ 600 µs
Tecnología multivuelta	Patentada, basada en la tecnología EnDra®sin batería y sin engranaje.
Resolución multivuelta	hasta 43 bit.

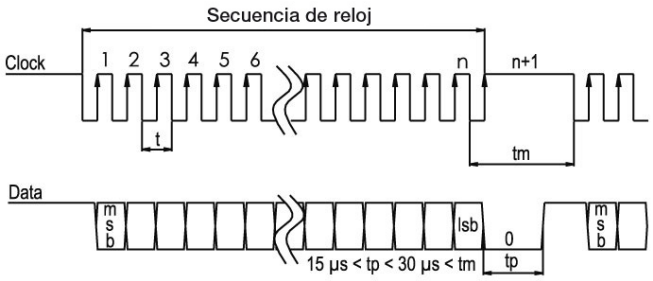
Datos medioambientales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

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

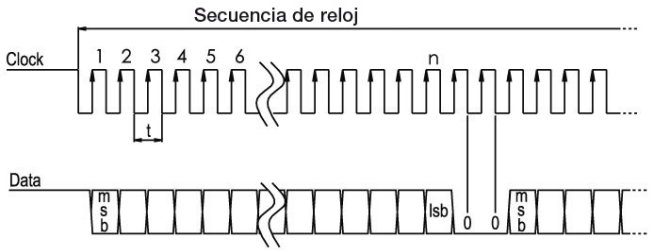
Interfaz	
Interfaz:	**SSI**
Entrada de reloj:	mediante octoacoplador; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Frecuencia de reloj:	100 kHz a 500 kHz, hasta 2 MHz a petición
Salida de datos:	Compatible con RS485/RS422
Código de salida:	gray o binario
Salida SSI:	Valor angular/de posición
Paritybit:	opcional (even/odd)
Bit de error:	opcional
Tiempo de conexión:	<1,5 s
Entradas de configuración Dirección positiva de recuento: (vista del eje)	DIR = GND -> cw DIR = (+) Vcc -> ccw

Puesta a cero:	Aplicar: Preset = (+) Vcc durante 2 s Desactivado: Preset = GND

Protocolo de transferencias SSI transferencia simple:



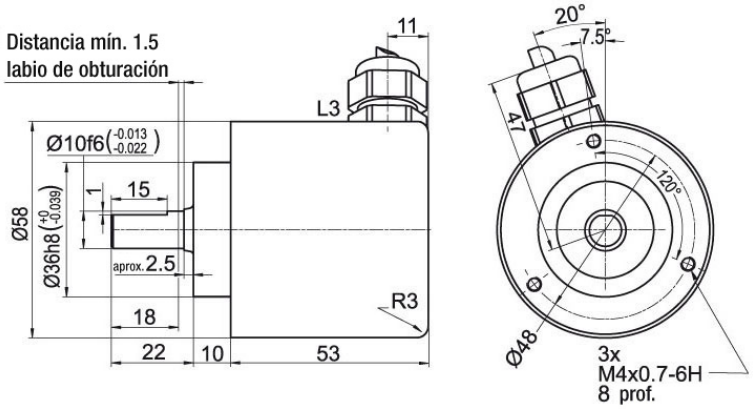
Protocolo de transferencias SSI transferencia múltiple:



Datos generales	
Peso	aprox. 600 g
Conexión	Salida de cable (TPE)
Clase de protección (EN 60529)	IP67+IP69K todo alrededor
Temperatura de trabajo	-20 °C a +80 °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 L3 radial con 2 m de cable



Descripción

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
GND	OG
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Malla	carcasa

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder
WDGA 58V	WDGA 58V	WDGA 58V

	Diámetro del eje	Clave de pedido	
10	Ø 10 mm	10	

	Resolución monovuelta	Clave de pedido	
12	Resolución monovuelta 1 bit a 16 bit: (p.ej. 12 bit)	12	

	Resolución multivuelta	Clave de pedido	
12	Resolución multivuelta 1 bit a 43 bit (p.ej. 12 bit) sin multivuelta = 00	12	

	Protocolo de datos	Clave de pedido	
SI	SSI	SI	

	Software	Clave de pedido	
A	última versión	A	

	Código	Clave de pedido	
B	binario	B	
	gray	G	

	Tensión de operación	Clave de pedido	
0	4,75 V a 32 V (estándar)	0	
	4,75 V a 5,5 V	1	

	Separación galvánica	Clave de pedido	
1	sí	1	

	Conexión eléctrica	Clave de pedido	
	Cable:		
L3	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	L3	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58V	10	12	12	SI	A	B	0	1	L3	
	WDGA 58V										Ej. n.º de pedido



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

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