



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58S SSI

www.wachendorff-automation.es/wdga58sssi

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 WDGA 58S absoluto SSI con tecnología EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

SSI
Synchronous Serial Interface

- 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 respetuosa con el medio ambiente
- SSI, Binario o gray
- Monovuelta / Multivuelta (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits
- LED bicolor como indicador del estado operativo

www.wachendorff-automation.es/wdga58ssi

Test de niebla salina DIN EN 60068-2-11 Limpieza por alta presión / por chorro de vapor

Datos mecánicos	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio, anodizado natural
Material de la carcasa	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético
Diámetro de la brida	Ø 58 mm

Eje(s)	
Material del eje	Acero inoxidable
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
Principio de funcionamiento	magnético

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)
Electrical Safety:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

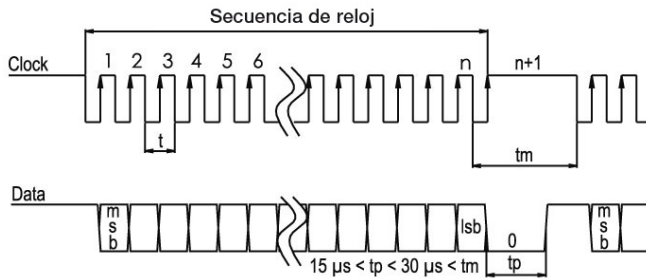
Información arancelaria aduanera	
Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

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

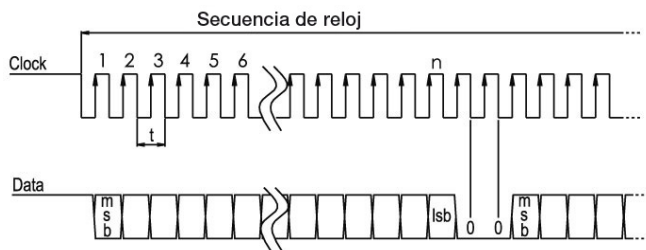
Entradas de configuración DIR = GND -> cw
Dirección positiva de recuento: DIR = (+) Vcc -> ccw
(vista del eje)

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

Protocolo de transferencias SSI transferencia simple:



Protocolo de transferencias SSI transferencia múltiple:



Comportamiento LED:

Al arrancar / bootup:	- luz roja (<2,3 s)
Error:	- luz roja constante (>2,3 s)
Modo operativo normal:	- luz verde constante
Sin suministro:	- sin luz

Datos generales

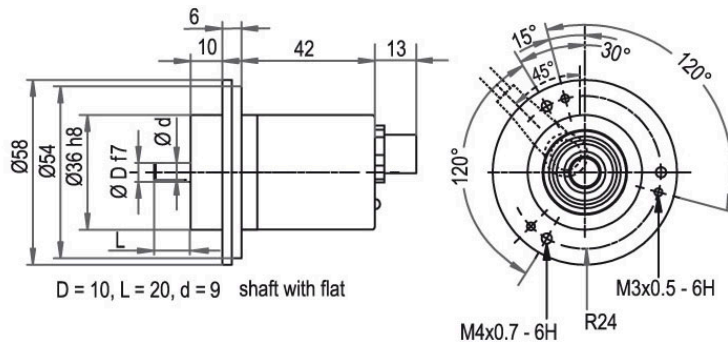
Peso	aprox. 200 g
Conexión	Salida de conector
Clase de protección (EN 60529)	IP67+IP69K todo alrededor
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

Más información

Datos técnicos generales y avisos de seguridad
<http://www.wachendorff-automation.es/dtg>

Accesorios adecuados
<http://www.wachendorff-automation.es/acc>

Conector, M12x1 CB8, axial, 8-polos

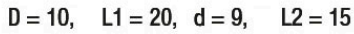


Descripción

CB8 axial, 8-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	CB8
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Malla	Carcasa

Conector, M12x1 CC8, 8-polos, radial



Descripción

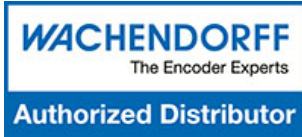
CC8 radial, 8-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Malla	Carcasa

Ej. n.º de pedido	Tipo	Su encoder	
WDGA 58S	WDGA 58S	WDGA 58S	
	Diámetro del eje	Clave de pedido	
10	Ø 10 mm	10	
	Resolución monovuelta	Clave de pedido	
12	Resolución monovuelta 1 bit a 16 bit, recomendado mín. 6 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	
CB8	Conector:		
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	CB8	
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	CC8	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58S	10	12	12	SI	A	B	0	1	CB8
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

WDGA 58S										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/contacto/wachendorff-world-wide/>

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

