WACHENDORFF
The Encoder Experts

Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58V RS485

www.wachendorff-automation.es/wdga58vrs485

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 RS485, con tecnología EnDra®

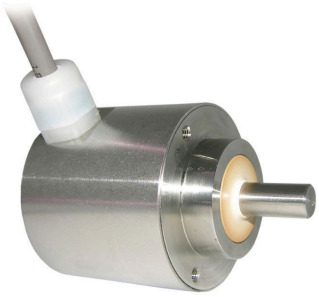


Illustration similar

Especial para la industria alimentaria, resistente a ácidos y álcalis

EnDra® Technologie

RS485

- Test de niebla salina DIN EN 60068-2-11
- Clase de protección: IP67 + IP69K, (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- EHEDG: Construcción válida para higiene certificada (Hygienic Design)
- Ecolab: Certificado sobre la resistencia contra detergentes y desinfectantes
- Tecnología EnDra®-Multivuelta: mantenimiento y es respestuosa con el medio ambiente
- RS485
- Monovuelta / Multivuelta ((max. 16 bit /32 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits

www.wachendorff-automation.es/wdga58vrs485

Datos mecánicos	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Acero inoxidable, V4A
Material de la carcasa	Acero inoxidable V4A
Diámetro de la brida	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
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 32 bit.

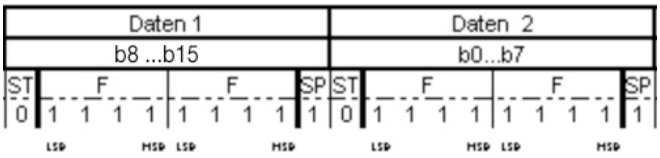
Datos medioambientales	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibración: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s^2 (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety:	according DIN VDE 0160
Turn on time: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

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

Interfaz	
Interfaz:	**RS485**
Entradas de configuración	
Dirección positiva de recuento (vista del eje):	DIR = GND -> cw DIR = (+) Vcc -> ccw
Puesta a cero:	Preset = (+) Vcc para 2 s
Tasa de baudios:	Estándar: 9600 bit/s Otras tasa de baudios a petición
Ciclo de recopilación:	Estándar: 20 ms (tolerancia: +/- 2 ms) Otros ciclo de recopilación a petición
Tamaño del telegrama:	6 byte monovuelta, 8 byte multivuelta

Estructura del telegrama:	preámbulo 2 byte, datos útiles 2 /4 byte, CRC 2 byte
Estructura byte:	Startbit (0) y stopbit (1), los bytes son Big-Endian y LSB first, no dispone de paritybit
Definición CRC:	Código: • CRC-CCITT 16 bit (X^16+X^12+ X^5+1) • valor de inicialización 0x1021 • startbits / stopbits no incluidos • preámbulo (0xABCD) sí incluido • orientado byte a byte: cada CRC-Refresh utiliza 1 byte
Comportamiento del protocolo ante error:	Cuando un encoder detecta que no es posible emitir un valor correcto (p.ej. pérdida magnética), entonces en el telegrama enviado se aplican los valores máximos de los datos útiles. La tasa de baudios y el ciclo de recopilación permanecen constantes.

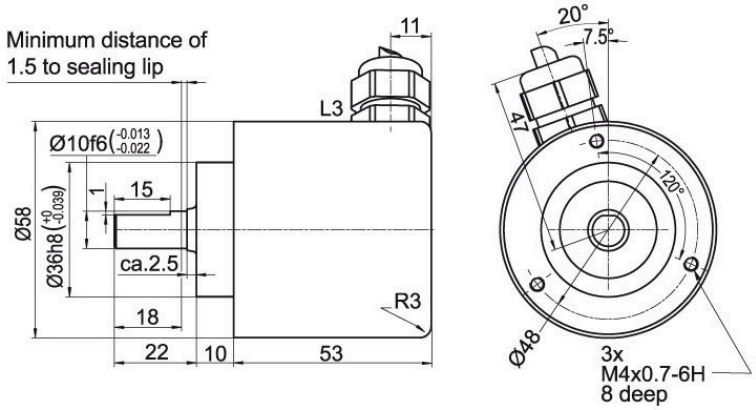
Protokoll RS485



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 cable



Descripción

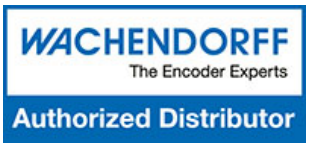
L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
S- (GND)	OG
S+ (DCin)	BN
A (DATA+)	GY
B (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**	
14	1 a 16 bit, recomendado mín. 6 bit (p.ej.: 14 bit = 14)	14	
	Resolución multivuelta	**Clave de pedido**	
18	Resolución multivuelta hasta 32 bit (p.ej. 18 bit) (monovuelta + multivuelta máx. 32 bit) sin multivuelta = 00	18	
	Protocolo de datos	**Clave de pedido**	
EI	RS485	EI	
	Software	**Clave de pedido**	
A	última versión	A	
	Código	**Clave de pedido**	
B	binario	B	
	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**	
0	no	0	
	Conexión eléctrica	**Clave de pedido**	
L3	**Cable:**		
	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	L3	

Ej. n.º de pedido	WDGA 58V	10	14	18	EI	A	B	0	0	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/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