

Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 36J RS485

www.wachendorff-automation.es/wdga36jrs485

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

Industrie ROBUST



Encoder WDGA 36J absoluto RS485, con tecnología EnDra®





Datos de sensor Tecnología monovuelta

Resolución monovuelta



- Clase de protección: IP67 + IP69K, (limpieza por alta presión / por chorro de vapor)
- Technologie 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
 - LED bicolor como indicador del estado operativo
 - CRC checksum

www.wachendorff-automation.es/wdga36jrs485

Datos mecánicos	
Carcasa	_
Tipo de brida	Servobrida
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Acero inoxidable
Diámetro de la carcasa	Ø 36 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: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	300 N
Permitida carga de los eje, axial	300 N
Cojinete	
Tipo de cojinete	2 rodamientos de bolas de precisión
Vida útil	5 x 10'8 rev. al 100 % de la carga del rodamiento 5,44 x 10'9 rev. al 40 % de la carga del rodamiento 3,1 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento
Veloc. máx. de rotación	6000 rpm
Datos de referencia para la	seguridad funcional
MTTF _d	1000 a
Duración de uso (TM)	20 a
Vida útil del rodamiento (L10h)	3,1 x 10'10 rev. al 20 % de la carga del rodamiento y 6000 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

recisión de monovuelta	± 0,0878° (12 bit)
recisión de repetición de onovuelta	± 0,0878° (12 bit)
uración interna del ciclo	600 µs
ecnología multivuelta	Patentada, basada en la tecnología EnDra®sin batería y sin engranaje.
esolución multivuelta	hasta 32 bit.
atos medioambientales	
SD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
urst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
cludes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
bración: DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz - 2000 Hz)
hock: DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
ectrial Safety:	according DIN VDE 0160
urn on time:	<1,5 s
formación arancelaria adu	ıanera
úmero de arancel duanero:	90318020
aís de origen:	Alemania
terfaz	
terfaz:	RS485
ntradas de configuración	
irección positiva de cuento	DIR = GND -> cw
ista del eje):	$DIR = (+) Vcc \rightarrow ccw$
uesta a cero:	Preset = (+) Vcc para 2 s
asa de baudios:	Estándar: 9600 bit/s Otras tasa de baudios a petición
iclo de recopilación:	Estándar: 20 ms (tolerancia: +/- 2 ms) Otros ciclo de recopilación a petición
amaño del telegrama:	6 byte monovuelta, 8 byte multivuelta
structura del telegrama:	preámbulo 2 byte, datos útiles 2 /4 byte, CRC 2 byte
structura byte:	Startbit (0) y stopbit (1), los bytes son Big-Endian y LSB first, no dispone de paritybit
amaño del telegrama: structura del telegrama:	Estándar: 20 ms (tolerancia: +/- 2 do Otros ciclo de recopilación a petici 6 byte monovuelta, 8 byte multivue preámbulo 2 byte, datos útiles 2 /4 byte, CRC 2 byte Startbit (0) y stopbit (1), los bytes sig-Endian y LSB first, no dispone

innovadora tecnología Hallsensor

hasta 65.536 pasos / 360° (16 bit)



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

	Daten 1		Daten 2			
	b8b15			b0b7	,	
ST F 0 1 1	1 1 1	F SP	ST F F F F T T T T T T T T T T T T T T T			
LSP	HSD LSD	HSP	LSP	HSD LSD	HSP	

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. 210 g
Conexión	Salida de cable o 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

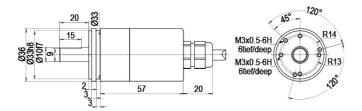
Más información

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

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



Conexión de cable, L2 axial con 2 m cable



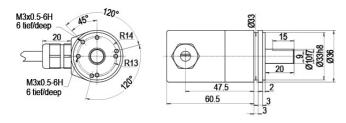
Descripción

L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones							
L2							
S- (GND) WH							
S+ (DCin) BN							
A (DATA+) GY							
B (DATA-)	PK						
PRESET	BU						
DIR RD							
Malla carcasa							



Conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



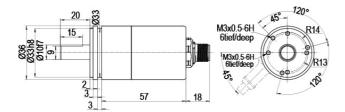
Descripción

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones							
L3							
S- (GND)	WH						
S+ (DCin)	BN						
A (DATA+) GY							
B (DATA-) PK							
PRESET	BU						
DIR RD							
Malla carcasa							



Conector, M12x1, CB8, axial, 8-polos



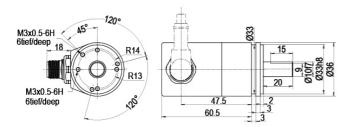
Descripción

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

Asignación de las conexiones						
CB8						
	2 6 6 6					
S- (GND)	1					
S+ (DCin)	2					
A (DATA+)	5					
B (DATA-)	6					
PRESET	7					
DIR	8					
Malla	Carcasa					



Steckerabgang, M12x1, CC8, radial, 8-polig



Descripción

cc8 radial, 8-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones								
CC8								
2 1 8 7 3 4 5								
S- (GND)	1							
S+ (DCin)	2							
A (DATA+)	5							
B (DATA-)	6							
PRESET	7							
DIR	8							
Malla	Carcasa							



	The	Encode	er Ex	nerts

Ej. n.º de pedido	o Tipo									Su encoder		
WDGA 36J	WDGA 36J										WDGA 36J	
	Diámetro del eje Clave de pe											
10	Ø 10 mm									06		
	Resolución n	nonovuelt	a						Clave	de pedido		
14	1 a 16 bit, rec	omendado		14								
	Resolución multivuelta									de pedido		
18	Resolución m				bit)					18		
	(monovuelta + sin multivuelta		ta max. 32	z Dit)								
	John Marit acite	1 - 00										
	Protocolo de	datos							Clave	de pedido		
EI	RS485									El		
									<u> </u>		!	
	Software								Clave	de pedido		
А	última versión	l								Α		
	•								'			
	Código								Clave	de pedido		
В	binario									В		
	Tensión de o	peración							Clave	de pedido		
0	4,75 V a 32 V	(estándar)							0		
	4,75 V a 5,5 V	/								1		
											1	
	Separación g	jalvánica							Clave	de pedido		
0	no									0		
									01			
	Conexión elé	ectrica							Clave	de pedido		
	Cable:										-	
	axial, Malla co									L2	_	
	radial, Malla c	onectada	conductiva	amente cor	i la carcas	a del enco	aer, con 2	m de cabi	9	L3	-	
	Concetor										-	
CB8								ata con lo		CB8	1	
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder									CDO		
	Conector del sensor, M12x1, 8-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la									CC8		
	carcasa del encoder											
Ej. n.º de pedido	WDGA 36J	10	14	18	EI	Α	В	0	0	CB8]	
	7.207.000										1	
	WDGA 36J										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

