



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58F EtherNet/IP

www.wachendorff-automation.es/wdga58feip

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 58F absoluto EtherNet/IP, con cubierta de bus, tecnología EnDra®, extremadamente compacto



Illustration similar

EnDra®
Technologie

EtherNet/IP

ODVA

- Tecnología EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- EtherNet/IP™, Monovuelta y Multivuelta
- Estructura compacta con cubierta de bus
- Monovuelta / Multivuelta (máx. 16 bit/43 bit)
- Tecnología innovadora
- LED bicolor como indicador del estado operativo y del estado de bus et 2 LED's L/A
- Cargas máximas de rodamiento hasta 60 N radial, 50 N axial
- Clases: Position Sensor, DLR

www.wachendorff-automation.es/wdga58feip

Datos mecánicos	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la carcasa	Aluminio fundido a presión con recubrimiento por pulverización
Pieza intermedia	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 6 mm
Longitud del eje	L: 12 mm
Permitida carga de los eje, radial	60 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N
Diámetro del eje	Ø 8 mm
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	60 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N
Diámetro del eje	Ø 10 mm
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	60 N
Permitida carga de los eje, axial	50 N
Diámetro del eje	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	60 N
Permitida carga de los eje, axial	50 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	8000 rpm

Datos de referencia para la seguridad funcional	
MTTF _d	300 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 8000 rpm
Grado de cobertura del diagnóstico (DC)	0 %

Datos eléctricos	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 125 mA
Potencia absorbida	typ. 3 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	50 µs
Tecnología multivuelta	Patentada, basada en la tecnología EnDra® sin batería y sin engranaje.
Resolución multivuelta	43 bit

Integrated web server:	
Configurable	IP address
	Subnet mask
	Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

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)	200 m/s ² (10 Hz - 1000 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

Más información

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

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

Información arancelaria aduanera

Número de arancel aduanero:	90318020
País de origen:	Alemania

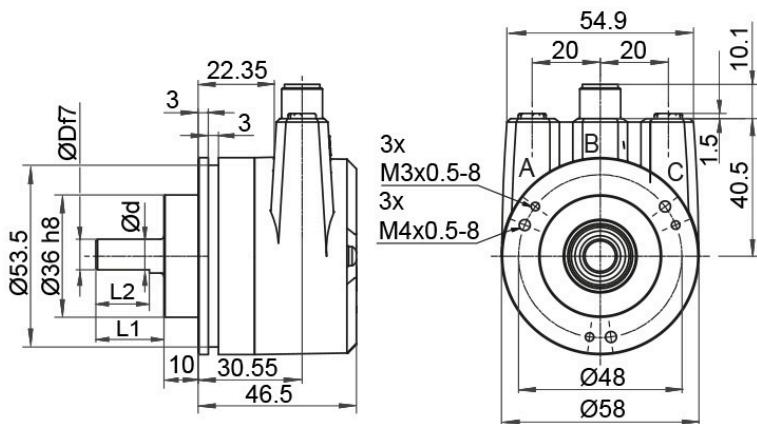
Interfaz

Interfaz:	Industrial Ethernet
Protocolo:	EtherNet/IP™ Conformance tested according to Version CT-18, Specification Vol 2, Ed 1.29, CIP Specification Vol 1, Ed 3.31
Clases:	Position Sensor, DLR
Transferencia de datos:	100BASE-TX
Duración del ciclo:	1 ms
Función:	Multivuelta
Código:	binario, CW de fábrica, programable
Adjustable parameters:	Number of steps per revolution Number of revolution Scalin Direction of rotation CAMs Gear Ratio Preset Resolution Unit Speed IP address Position Position Limit Warning messages ("Frequency Exceeded" and "Position Limits Exceeded")
Objects (CIP Objects):	Identity Object Message Router Assembly Object Connection Manager Position Sensor Object QoS Object TCP/IP Interface Object EtherNet Link Object
EtherNet/IP Features:	DLR (Device Level Ring) possible QoS (Quality of Service) possible ACD (Address Conflict Detection) Multicast- and Unicast- capability
Función de diagnóstico: (LED)	Le traficet la gestion de la connexion: L/A1: Port 1 L/A2: Port 2
Indicación de estado del LED:	STAT, MOD: del encoder y del bus

Datos generales

Peso	aprox. 700 g
Conexión	Cubierta de bus
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

WDGA 58F, EtherNet/IP, BI2, cubierta de bus con 3x M12x1



- D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 shaft with flat
 D = 8, L1 = 20, d = 7.5, L2 = 15 shaft with flat
 D = 10, L1 = 20 shaft with out flat
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10 shaft with flat

Descripción**BI2** Cubierta de bus con 3x M12x1

Asignación de las conexiones	
	BI2
	4 3 1 2
Casquillo (Port1)	M12x1, 4-polos, codificación D
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

Asignación de las conexiones	
	BI2
	4 1 3 2
Conector (Power)	M12x1, 4-polos, codificación A
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

Asignación de las conexiones	
	BI2
	4 3 1 2
Casquillo (Port2)	M12x1, 4-polos, codificación D
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

Opciones

Encoder de marcha especialmente suave

Código de pedido

El encoder WDGA 58F EtherNet/IP también está disponible como codificador de marcha especialmente suave. Al hacerlo se modifica el momento de arranque a 0,5 Ncm y el tipo de protección de la entrada del eje a IP50.

AAC

Ej. n.º de pedido	Tipo									Su encoder
WDGA 58F	WDGA 58F									WDGA 58F
	Diámetro del eje									Clave de pedido
10	Ø 6 mm									06
	Ø 8 mm									08
	Ø 10 mm									10
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z									4Z
	Resolución monovuelta									Clave de pedido
13	Resolución monovuelta 1 a 16 bit (p.ej.: 12 bit = 12)									12
	Resolución multivuelta									Clave de pedido
12	Multivuelta 18 bit: P.ej. 18 bit = 18 P.ej. 39 bit = 39									18
	Protocolo de datos									Clave de pedido
EP	EtherNet/IP™ (con cubierta de bus)									EP
	Software									Clave de pedido
U	última versión									U
	Código									Clave de pedido
B	binario									B
	Tensión de operación									Clave de pedido
0	10 V a 32 V (estándar)									0
	Separación galvánica									Clave de pedido
1	sí									1
	Conexión eléctrica									Clave de pedido
BI2	Cubierta de conexión:									
	Cubierta de bus con 3x M12x1									BI2
	Opciones									Clave de pedido
	No se ha seleccionado ninguna opción									Vacio
	Encoder de marcha especialmente suave									AAC

Ej. n.º de pedido	WDGA 58F	10	13	12	EP	U	B	0	1	BI2	
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58F											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/>

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

