



Ficha técnica en línea

Encoder WDGA 58B CANopen LIFT sep. galv.

www.wachendorff-automation.es/wdga58bcanliftgalv

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 WDGA58B absoluto CANopen LIFT sep. galvánica, con tecnología EnDra®



Illustration similar

EnDra®
Technologie

CANopen LIFT

- EnDra®: mantenimiento y es respetuosa con el medio ambiente
- CANopen LIFT, Monovuelta y Multivuelta
- Separación galvánica
- Perfil de comunicación CiA 301
- Perfil del dispositivo CANopen LIFT CiA 417
- Monovuelta / Multivuelta (max. 16 bit / 32 bit)
- Tecnología innovadora con procesador de 32 bits
- LED bicolor como indicador del estado operativo y mensaje de error según CiA 303-3
- Cargas máximas de rodamiento hasta 220 N radial, 120 N axial

www.wachendorff-automation.es/wdga58bcanliftgalv

Datos mecánicos	
Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
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 6 mm
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor
Longitud del eje	L: 12 mm
Permitida carga de los eje, radial	125 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Diámetro del eje	Ø 8 mm
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor
Longitud del eje	L: 19 mm
Permitida carga de los eje, radial	125 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Diámetro del eje	Ø 10 mm
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 N

Diámetro del eje	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor
Longitud del eje	L: 20 mm
Permitida carga de los eje, radial	220 N
Permitida carga de los eje, axial	120 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 eléctricos	
Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 100 mA
Potencia absorbida	máx. 1 W
Principio de funcionamiento	magnético

Datos de sensor	
Tecnología monovuelta	innovadora tecnología Hallsensor
Resolución monovuelta	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:	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Shock:	5000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
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:	CAN

Protocolo:	CANopen <ul style="list-style-type: none"> Perfil de comunicación CANopen CiA 301 Perfil de aplicación CANopen LIFT CiA 417 V2.0 Hasta tres dispositivos virtuales <i>car position unit (configurable)</i>
Número de nodo:	1 a 127 (por defecto 4)
Tasa de baudios:	50 kBaud a 1 MBaud con detección automática de la tasa de bit.
Nota:	Los ajustes estándar y las adaptaciones específicas del cliente en el software se pueden modificar mediante LSS (CiA 305) y protocolo SDO, p.ej. PDO, escalado, Heartbeat, id nódulo, tasa de baudios, etc.
Modos de transmisión CAN programables:	Modo síncrono: Al recibir un telegrama de sincronización (SYNC) de otro participante en el bus se envían autónomamente PDO. Modo asíncrono: por un evento interno se activa un mensaje PDO. (p.ej. modificación del valor medido, temporizador interno, o similar)

Datos generales

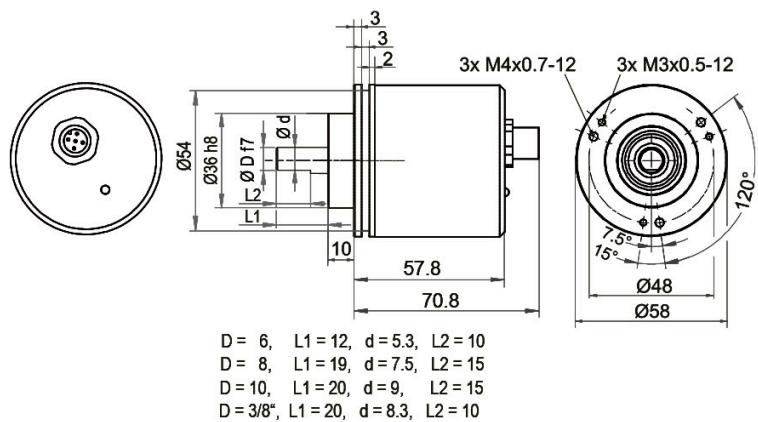
Conexión	Salida de cable o conector
Clase de protección (EN 60529)	Carcasa: IP65, IP67; en el eje: IP65 (SE9: máx. IP40)
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

Más información

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

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

WDGA 58B CANopen LIFT, sep. galvánica con M12x1, axial CB5, 5-polos

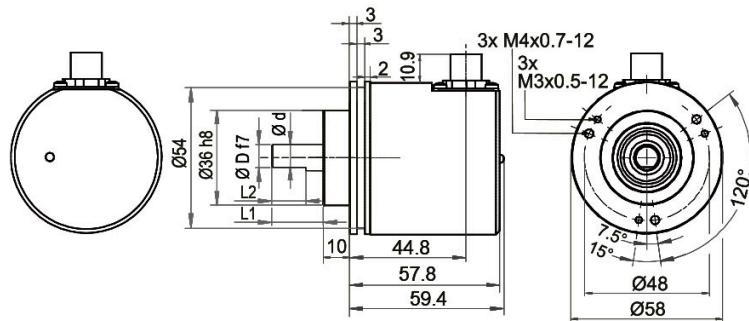


Descripción

CB5 axial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	CB5
	1 5 2 3 4
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Malla	1

WDGA 58B CANopen LIFT, sep. galvánica con M12x1, CC5, radial, 5-polos



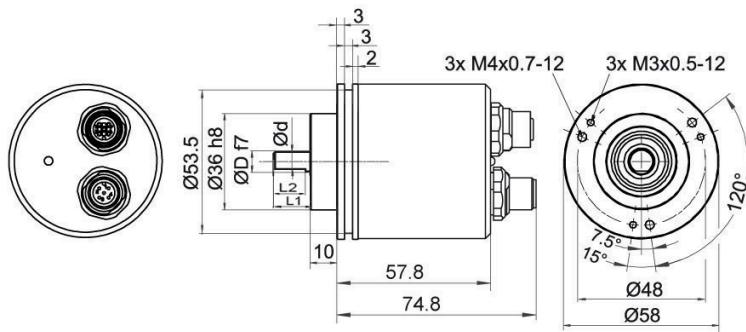
D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Descripción

CC5 radial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	CC5
	1 5 2 4 3
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Malla	1

WDGA 58B CANopen LIFT, sep. galvánica con 2x M12x1, axial DB5



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

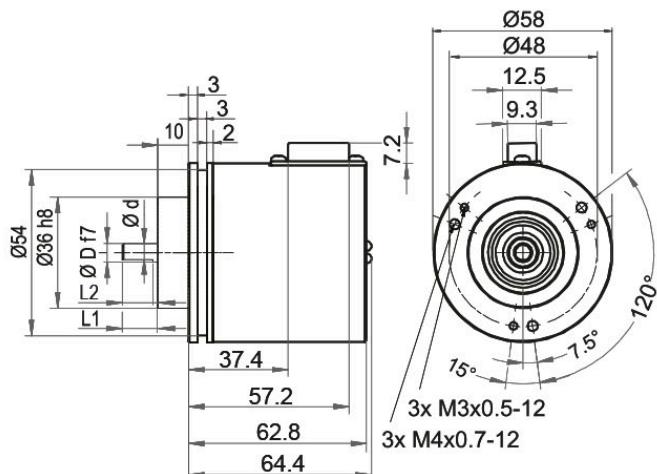
Descripción

DB5 axial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	DB5
	5 1 4 2 3
Casquillo	M12x1, 5-polos
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Malla	1

Asignación de las conexiones	
	DB5
	1 5 2 4 3
Conector	M12x1, 5-polos
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Malla	1

WDGA 58B CANopen LIFT, sep. galv., con D-SUB, 9-polos, SE9, radial (IP40)



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

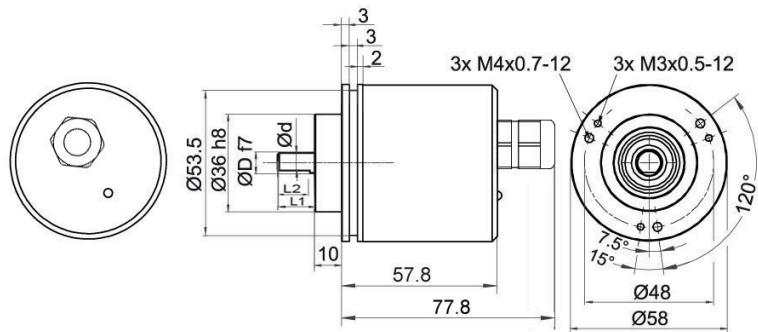
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Descripción

SE9 radial, 9-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder (IP40)

Asignación de las conexiones	
	SE9
Conector	D-SUB
(+) Vcc	9
GND	6
CANHigh	7
CANLow	2
CANGND/ Malla	3
n. c.	1, 4, 5, 8

WDGA 58B CANopen LIFT, sep. galvánica, conexión de cable L2 axial con 2 m de cable



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

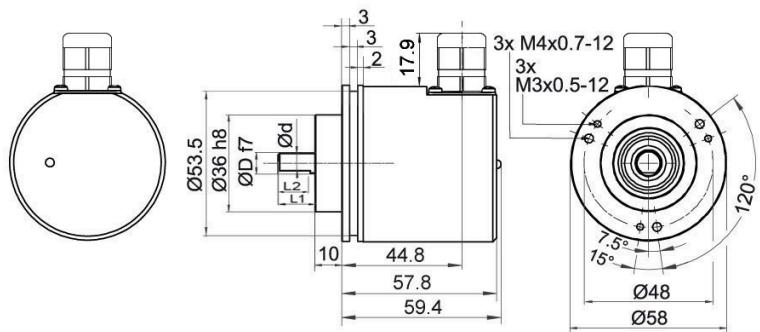
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Descripción

L2 axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	L2
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Malla	Malla

WDGA 58B CANopen LIFT, sep. galvánica, conexión de cable L3 radial con 2 m de cable



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Descripción

L3 radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	L3
(+) Vcc	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Malla	Malla

Opciones**Encoder de marcha especialmente suave****Código de pedido**

El encoder WDGA 58B CANopen LIFT sep. galv. también está disponible como codificador AAC 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.

IP67, sólo con eje de 10 mm con aplanamiento**Código de pedido**

El encoder WDGA 58B CANopen LIFT sep. galvánica también está disponible con la clase AAO de protección alta IP67 en todas partes.
(full IP67 only connection CB5, CC5, DB5, L2 or L3 version; connector connection SE9 IP40 only shaft sealed IP67).

Velocidad máx. de rotation: 3500 rpm

Carga permitida sobre el eje: axial 100 N; radial 110 N

Momento de arranque: aprox. 4 Ncm a temperatura ambiente

Resistencia final 120 Ohm**Código de pedido**

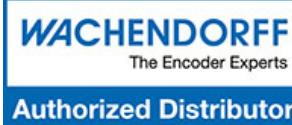
El encoder WDGA 58B CANopen LIFT sep. galvánica también está disponible con empotrada 120 Ohm resistencia final.

AEO

Ej. n.º de pedido	Tipo			Su encoder			
WDGA 58B	WDGA 58B			WDGA 58B			
	Diámetro del eje			Clave de pedido			
06	Ø 6 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	06					
	Ø 8 mm Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	08					
	Ø 10 mm	10					
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	4Z					
	Resolución monovuelta			Clave de pedido			
12	Resolución monovuelta 1 a 16 bit, recomendado mín. 6 bit (p.ej.: 12 bit = 12)	12					
	Resolución multivuelta			Clave de pedido			
18	Resolución multivuelta 1 a 32 bit (p.ej.: 18 bit = 18) (monovuelta + multivuelta máx. 32 bit)	18					
	Protocolo de datos			Clave de pedido			
CL	CANopen LIFT (sep. galvánica)	CL					
	Software			Clave de pedido			
A	última versión	A					
	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			
CB5	Cable: axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cable	L2					
	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cable	L3					
	Conector: Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	CB5					
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	CC5					
	Conector del sensor/casquillo, 2x M12x1, 5-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder	DB5					
	Conector, D-SUB, 9-polos, radial, IP40, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder (IP40)	SE9					
	Opciones			Clave de pedido			
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacio					
	Encoder de marcha especialmente suave	AAC					
	IP67, sólo con eje de 10 mm con aplanamiento	AAO					
	Resistencia final 120 Ohm	AEO					

Ej. n.º de pedido	WDGA 58B	06	12	18	CL	A	B	0	1	CB5	
-------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B											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

