



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

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


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

Carcasa

Tipo de brida	Brida de sujeción
Material de la brida	Aluminio
Material de la brida dorso	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético
Diámetro de la carcasa	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
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

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: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Design:	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 • 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; IP65 (SE9: máx. IP40) en el eje:
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +100 °C

Más información

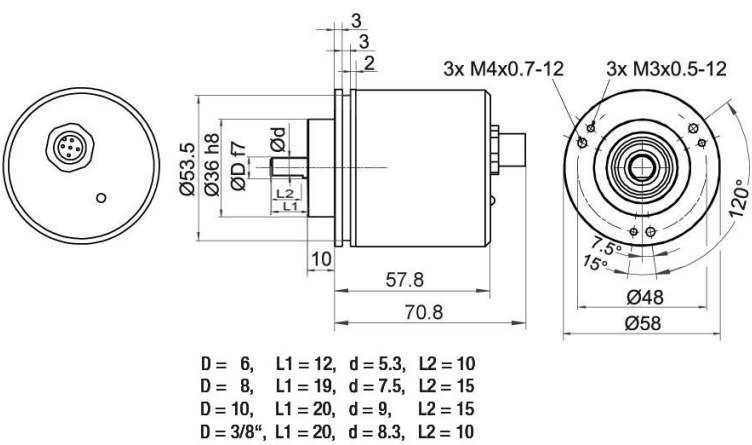
Datos técnicos generales y avisos de seguridad

<http://www.wachendorff-automation.es/dtg>

Accesorios adecuados

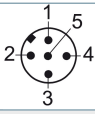
<http://www.wachendorff-automation.es/acc>

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

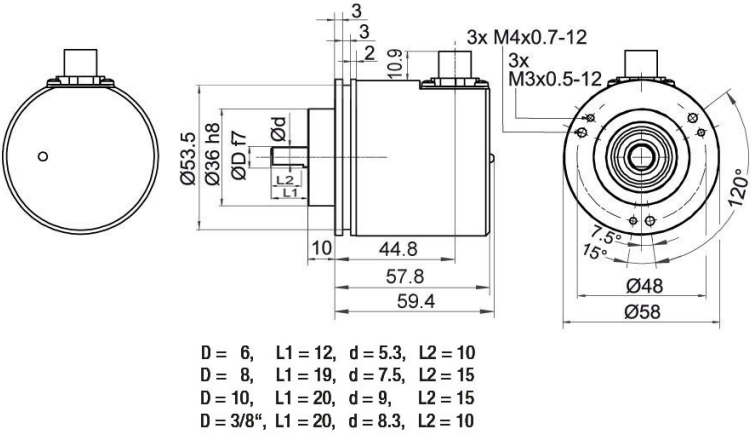


Descripción

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

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

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

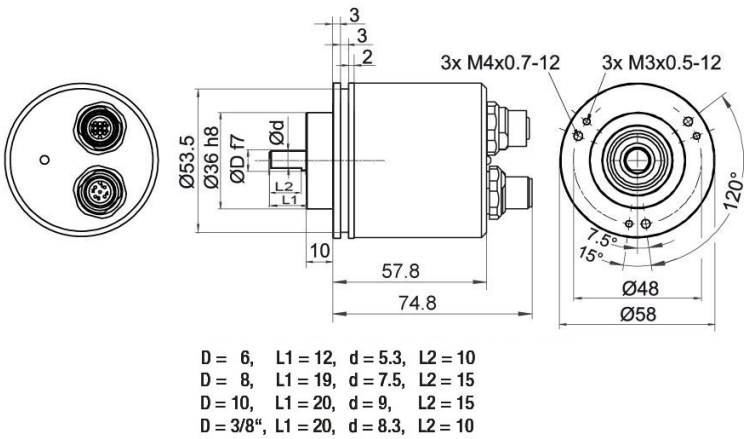


Descripción

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

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

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



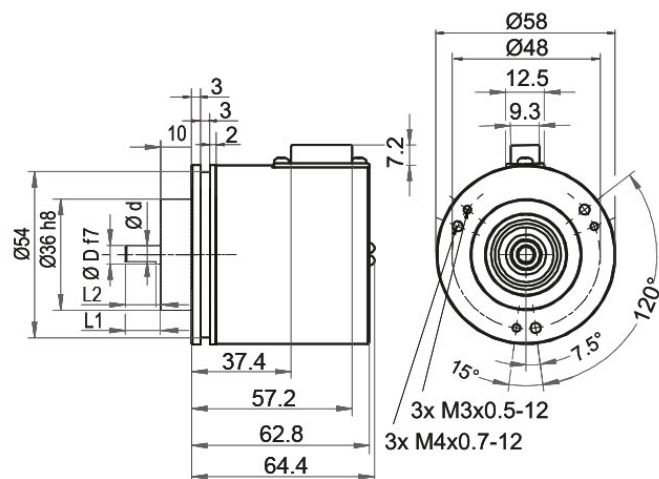
Descripción

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

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

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

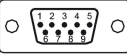
WDGA 58B CANopen LIFT, sep. galv., con D-SUB, 9-polos, SE9, radial (IP40)



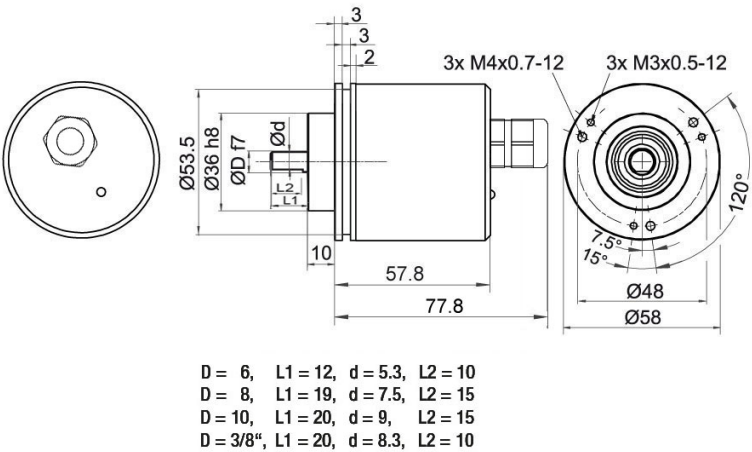
D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

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

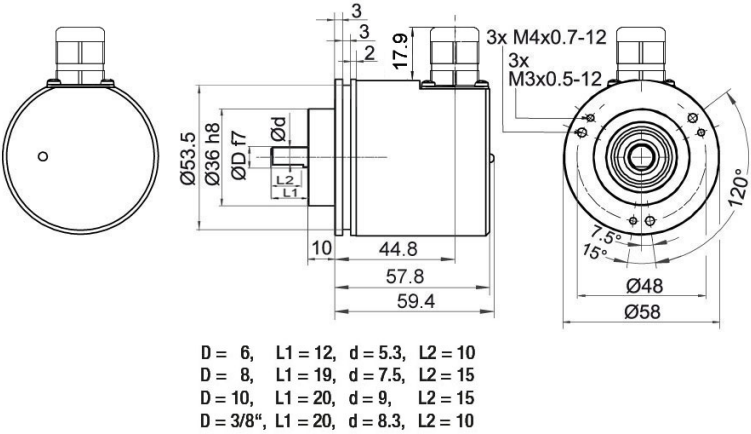


Descripción

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



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

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.

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" Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	4Z	
	Resolución monovuelta	Clave de pedido	
12	Resolución monovuelta 1 a 16 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	Vacío	
	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/contact-sales-es/>



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

