

Encoder WDGA 58A CANopen sep. galv.

www.wachendorff-automation.es/wdga58acangalv

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 WDGA 58A absoluto CANopen magnético, sep. galvánica, con tecnología EnDra®



Tipo de cojinete





- EnDra® EnDra®: mantenimiento y es respestuosa con el medio ambiente
 - CANopen, Monovuelta y Multivuelta
 - Perfil de comunicación CiA 301
 - Perfil del dispositivo CiA 406
 - Monovuelta / Multivuelta (max. 16 bit / 43 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/wdga58acangalv

Datos mecánicos		Vida útil	1 x 10'9 rev. al 100 % de la carga del
Carcasa	_		rodamiento 1 x 10'10 rev. al 40 % de la carga del
Tipo de brida	Brida síncrona		rodamiento 1 x 10'11 rev. al 20 % de la carga del
Material de la brida	Aluminio		rodamiento
Material de la brida dorso	Carcasa de acero cromada con aislamiento magnético	Veloc. máx. de rotación	8000 rpm
Diámetro de la carcasa	Ø 58 mm		
		Datos eléctricos	
Eje(s)		Tensión de operación / consumo propio de corriente	10 Vcc hasta 32 Vcc: typ. 100 mA
Material del eje	Acero inoxidable	Potencia absorbida	máx. 1 W
Momento de arranque	aprox. 1 Ncm a temp. ambiente		
B:/ / 11 :		Datos de sensor	
Diámetro del eje	Ø 6 mm	Tecnología monovuelta	innovadora tecnología Hallsensor
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor	Resolución monovuelta	65.536 pasos / 360° (16 bit)
Longitud del eje	L: 12 mm	Precisión de monovuelta	± 0,0878° (12 bit)
Permitida carga de los eje, radial	125 N	Precisión de repetición de monovuelta	± 0,0878° (12 bit)
Permitida carga de los eje,	120 N	Duración interna del ciclo	600 µs
axial		Tecnología multivuelta	Patentada, basada en la tecnología EnDra® sin batería y sin engranaje.
Diámetro del eje	Ø 8 mm	Resolución multivuelta	hasta 32 bit con high precision value
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor		hasta 43 bit.
Longitud del eje	L: 19 mm	Datos medioambientales	
Permitida carga de los eje,	125 N		8 kV
radial	400 N	ESD (DIN EN 61000-4-2):	
Permitida carga de los eje, axial	120 N	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
		includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Diámetro del eje	Ø 10 mm		DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Longitud del eje	L: 20 mm	Vibración:	50 m/s² (10 Hz - 2000 Hz)
Permitida carga de los eje, radial	220 N	(DIN EN 60068-2-6)	30 11/3 (10 112 - 2000 112)
Permitida carga de los eje, axial	120 N	Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
		Design:	according DIN VDE 0160
Diámetro del eje	Ø 9,525 mm	Turn on time:	<1,5 s
Nota	Atención: Sin opción AAO = IP67 todo alrededor		·
Longitud del eje	L: 20 mm	Información arancelaria ad	
Permitida carga de los eje, radial	220 N	Número de arancel aduanero:	90318020
Permitida carga de los eje,	120 N	País de origen:	Alemania
axial			
Cojinete		Interfaz	
Tipo de coiinete	2 rodamientos de bolas de precisión	Interfaz:	CAN

2 rodamientos de bolas de precisión



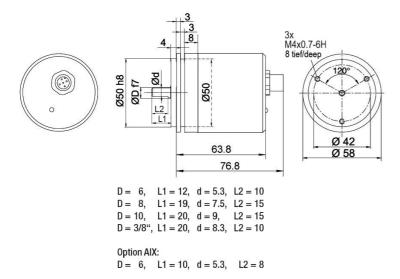
Protocolo:	 CANopen Perfil de comunicación CANopen CiA 301 Perfil del dispositivo para encoder CiA 406 V3.2 clase C2
Número de nodo:	1 a 127 (por defecto 127)
Tasa de baudios:	50 kBaud a 1 MBaud con detección automática de la tasa de bit.
Nota:	Los ajustes estándar y las adaptaciones específicas del 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	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 58A CANopen, sep. galvánica, con M12x1, axial CB5, 5-polos



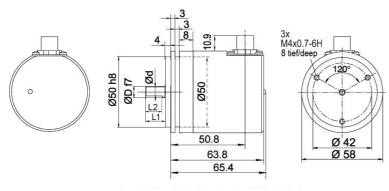
Descripción

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

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



WDGA 58A CANopen, sep. galvánica, M12x1, CC5, radial, 5-polos



Option AIX: $D = \ 6, \quad L1 = 10, \ d = 5.3, \quad L2 = 8$

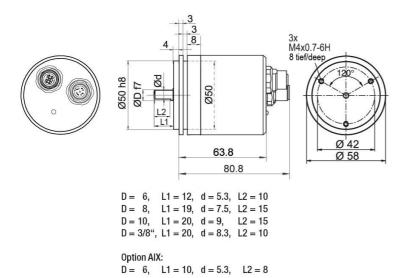
Descripción

cc5 radial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

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



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



Descripción

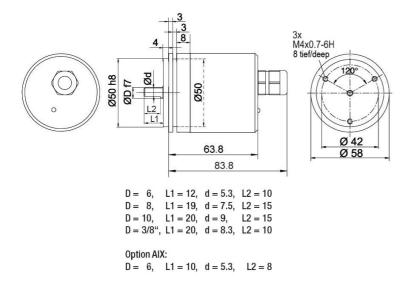
DB5 axial, 5-polos, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder

Asignación de las conexiones	
	DB5
	5 1 4 0 0 0 2
Casquillo	M12x1, 5-polos
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Malla	1

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



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



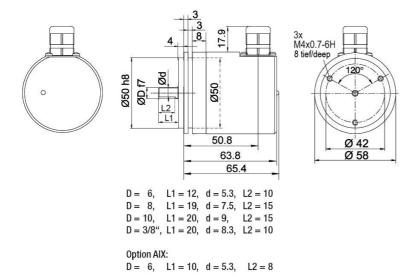
Descripción

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 58A CANopen, 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 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm

Código de pedido

AAO

El encoder WDGA 58A CANopen sep. galvánica también está disponible con la clase de

protección alta IP67 en todas partes.

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 58A CANopen galv. también está disponible con empotrada 120 ohm AEO

resistencia final.

Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm) Código de pedido

El codificador WDGA 58A CANopen isolato sep. galv. eje: Ø 6 mm también está disponible $\,$ AIX con un eje acortado $\,$ L = 10 mm.



.º de pedido			Su encoder
/DGA 58A	WDGA 58A		WDGA 5
	Diámetre del cia	Clave de medide	
	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	
12	1 to bit (p.oj. 12 bit – 12)	12	
	Resolución multivuelta	Clave de pedido	
18	Resolución multivuelta: (ejemplos)	18	
	18 bit = 18		
	43 bit = 43		
	sin multivuelta = 00		
	Protocolo de datos	Clave de pedido	
СО	CANopen (sep. galvánica)	СО	СО
	Software	Clave de pedido	
A	última versión	A	A
	Código	Clave de pedido	
В	binario	В	В
	Tensión de operación	Clave de pedido	
0	10 V a 32 V (estándar)	0	0
	(10.10.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	,	
	Separación galvánica	Clave de pedido	
1	sí	1	1
	Conexión eléctrica	Clave de pedido	
	Cable:		-
	axial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cab		-
	radial, Malla conectada conductivamente con la carcasa del encoder, con 2 m de cal	ole L3	-
	Conector:		
CDE	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, axial, Malla conectada conductivamente con la	a CB5	
CB5	carcasa del encoder	. 050	
	Conector del sensor, M12x1, 5-polos, radial, Malla conectada conductivamente con l	a CC5	
	carcasa del encoder		
	Conector del sensor/casquillo, 2x M12x1, 5-polos, axial, Malla conectada	DB5	
	conductivamente con la carcasa del encoder		
	Opciones	Clave de pedido	
	IP67 todo alrededor, sólo con eje de Ø 10 mm	AAO	
	Resistencia final 120 Ohm	AEO	1
	Longitud del eje 10 mm (Ø 6 mm)	AIX	1
			†
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacío	
	No se ha seleccionado ninguna opción	Vacio	
.º de pedido	WDGA 58A 06 12 18 CO A B 0 1		





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

