



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58B CANopen galv. getrennt

www.wachendorff-automation.de/wdga58bcangalv

Wachendorff Automation

... Systeme und Drehgeber

- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall
- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

Industrie ROBUST

Drehgeber WDGA 58B absolut CANopen galv. getrennt, mit EnDra®- Technologie



EnDra®
Technologie

CANopen

Abbildung ähnlich

Mechanische Daten		Leistungsaufnahme	max. 1 W
Flanschtyp		Funktionsprinzip	magnetisch
Flanschmaterial		Sensordaten	
Gehäusematerial		Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend		Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Flanschdurchmesser		Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Ø 58 mm		Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Welle(n)		Interne Zykluszeit	600 µs
Wellenmaterial		Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Edelstahl		Multiturn Auflösung	bis zu 32 Bit mit high precision value bis zu 43 Bit.
Anlaufdrehmoment		Umweltdaten	
ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur		ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Wellendurchmesser		Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Ø 6 mm		Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Hinweis		Vibration:	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum		Schock:	5000 m/s ² (6 ms)
Wellenlänge		Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
L: 12 mm		Einschaltzeit:	<1,5 s
Max. Wellenbelastung radial		Zolltarif-Informationen	
125 N		Zolltarifnummer:	90318020
Max. Wellenbelastung axial		Ursprungsland:	Deutschland
120 N		Schnittstelle	
Wellendurchmesser		Schnittstelle:	CAN
Ø 8 mm		Protokoll:	CANopen
Hinweis			• Kommunikationsprofil CiA 301
Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum			• Geräteprofil für Drehgeber CiA 406
Wellenlänge			V3.2 class C2
L: 19 mm		Knotennummer:	1 bis 127 (default 127)
Max. Wellenbelastung radial		Baudrate:	50 kBaud bis 1 MBaud mit automatic bit rate detection.
125 N			
Max. Wellenbelastung axial			
120 N			
Lager			
Lagertyp			
2 Präzisionskugellager			
Lebensdauer			
1 x 10 ⁹ U bei 100 % Lagerlast			
1 x 10 ¹⁰ U bei 40 % Lagerlast			
1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast			
Max. Betriebsdrehzahl			
8000 min ⁻¹			
Elektrische Daten			
Betriebsspannung/			
10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA			
Eigentstromaufnahme			

Hinweis:	Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, Node-ID, Baudrate, etc.
Programmierbare CAN-Übertragungsmodi:	<p>Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet.</p> <p>Asynchronmodus: Durch ein internes Ereignis wird eine PDO Message ausgelöst. (z. B. Messwertänderung, interner Timer o. ä.)</p>

Allgemeine Daten

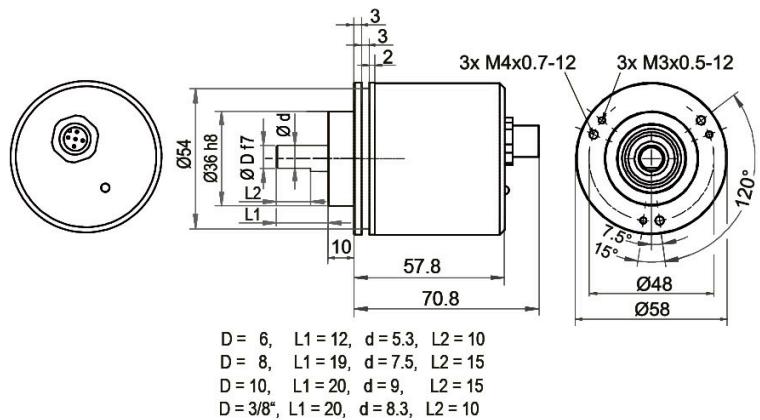
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise
<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

WDGA 58B CANopen, galv. getrennt, mit M12x1, axial CB5, 5-polig



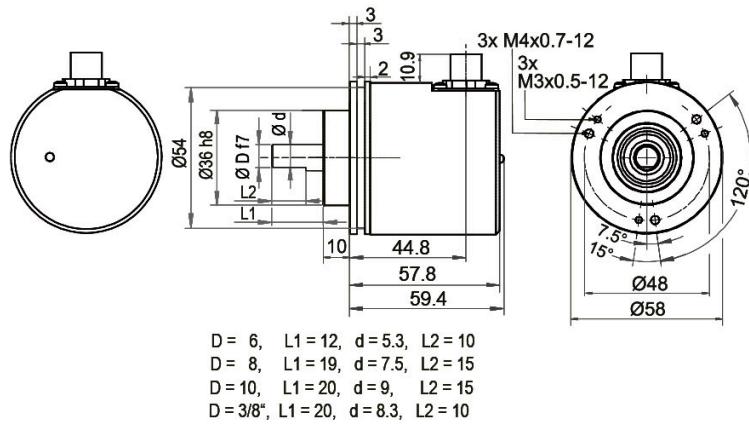
Beschreibung

CB5 axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen

	CB5
	1 5 2 3 4
+UB	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schirm	1

WDGA 58B CANopen, galv. getrennt, M12x1, CC5, radial, 5-polig



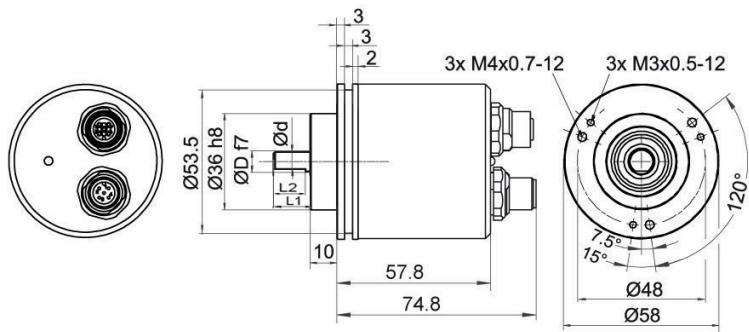
Beschreibung

CC5 radial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen

	CC5
	1 5 2 3 4
+UB	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schirm	1

WDGA 58B CANopen, galv. getrennt, mit 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

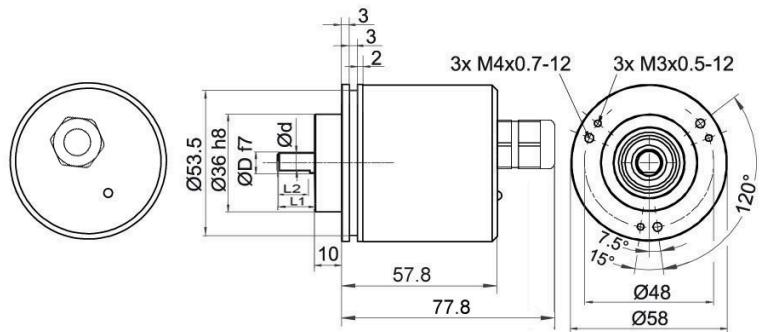
Beschreibung

DB5 axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	DB5
	5 1 4 2 3
Buchse	M12x1, 5-polig
+UB	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schirm	1

Anschlussbelegungen	
	DB5
	1 5 2 4 3
Stecker	M12x1, 5-polig
+UB	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schirm	1

WDGA 58B CANopen, galv. getrennt, Kabel, L2 axial mit 2 m Kabel



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

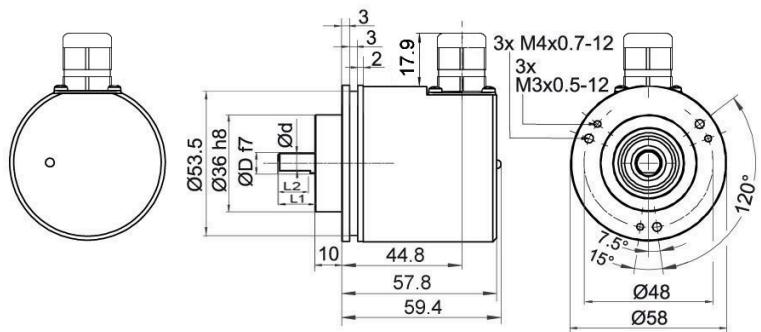
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Beschreibung

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	L2
+UB	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Schirm	Schirm

WDGA 58B CANopen, galv. getrennt, Kabel, L3 radial mit 2 m Kabel



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

Beschreibung

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen

	L3
+UB	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Schirm	Schirm

Optionen**Besonders leichtlaufender Geber****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGA 58B CANopen galv. getrennt ist auch als besonders leichtlaufender AAC Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

IP67 rundum, nur mit Ø 10 mm Welle**Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGA 58B CANopen galv. getrennt ist auch mit der hohen Schutzart IP67 AAO rundum lieferbar.

Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min⁻¹

Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N

Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur

Endwiderstand 120 Ohm**Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGA 58B CANopen galv. ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm

AEO

Endwiderstand lieferbar.

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber	
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B	
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel	
06	Ø 6 mm Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	06	
	Ø 8 mm Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	08	
	Ø 10 mm	10	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	4Z	
	Singleturm Auflösung	Bestellschlüssel	
12	Singleturm-Auflösung von 1 bis 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp.: 12 Bit)	12	
	Multiturm Auflösung	Bestellschlüssel	
18	Multiturm-Auflösung: (Beispiele) 18 bit = 18 43 bit = 43 Kein Multiturm: 00	18	
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel	
CO	CANopen (galv. getrennt)	CO	
	Software	Bestellschlüssel	
A	aktuellster Stand	A	
	Code	Bestellschlüssel	
B	Binär	B	
	Versorgung	Bestellschlüssel	
0	10 V bis 32 V (Standard)	0	
	Galvanische Trennung	Bestellschlüssel	
1	ja	1	
	Elektrischer Anschluss	Bestellschlüssel	
CB5	Kabel: axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel	L2	
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel	L3	
	Stecker: Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	CB5	
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	CC5	
	Sensorstecker/Buchse, 2x M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	DB5	
	Optionen	Bestellschlüssel	
	Keine Option gewählt	Leer	
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC	
	IP67 rundum, nur mit Ø 10 mm Welle	AAO	
	Endwiderstand 120 Ohm	AEO	

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58B	06	12	18	CO	A	B	0	1	CB5	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B											Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

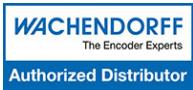
Ansprechpartner

Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber
Eike Fröhlich
Tel: +49 6722 9965414
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de
<https://www.wachendorff-automation.de/vertrieb-de/>



Im deutschsprachigen Ausland
wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor
<https://www.wachendorff-automation.de/distributoren.html>

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

