



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58B CANopen

www.wachendorff-automation.de/wdga58bcn

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, mit EnDra®-Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra®
Technologie

CANopen

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- CANopen, Single- und Multiturn
- Kommunikationsprofil CiA 301
- Geräteprofil CiA 406
- Single-/Multiturn (max. 16 bit / 43 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- 2-Farb-LED als Anzeige von Betriebszustand und Fehlermeldung nach CiA 303-3
- Höchste Lagerlasten bis 220 N radial, 120 N axial

www.wachendorff-automation.de/wdga58bcan

Mechanische Daten		Kenndaten für funktionale Sicherheit	
Flanschtyp	Klemmflansch	MTTF _d	1000 a
Flanschmaterial	Aluminium	Gebrauchsdauer (TM)	20 a
Gehäusematerial	Edelstahl	Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Spannexzenter	Teilkreis 69 mm		
Welle(n)		Elektrische Daten	
Wellenmaterial	Edelstahl	Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 50 mA
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Leistungsaufnahme	max. 0,5 W
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Funktionsprinzip	magnetisch
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum		
Wellenlänge	L: 12 mm	Sensordaten	
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Singletturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Singletturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Singletturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Singletturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Wellenlänge	L: 19 mm	Interne Zykluszeit	600 µs
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Multiturn Auflösung	bis zu 32 Bit mit high precision value bis zu 43 Bit.
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Umweltdaten	
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Wellenlänge	L: 20 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Wellenlänge	L: 20 mm	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Einschaltzeit:	<1,5 s
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Zolltarif-Informationen	
Lager	2 Präzisionskugellager	Zolltarifnummer:	90318020
Lagertyp		Ursprungsland:	Deutschland
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		

Schnittstelle

Schnittstelle:	CAN
Protokoll:	CANopen <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsprofil CiA 301 • Gerätprofil für Drehgeber CiA 406 V3.2 class C2
Knotennummer:	1 bis 127 (default 127)
Baudrate:	10 kBaud bis 1 MBaud mit automatic bit rate detection.
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>

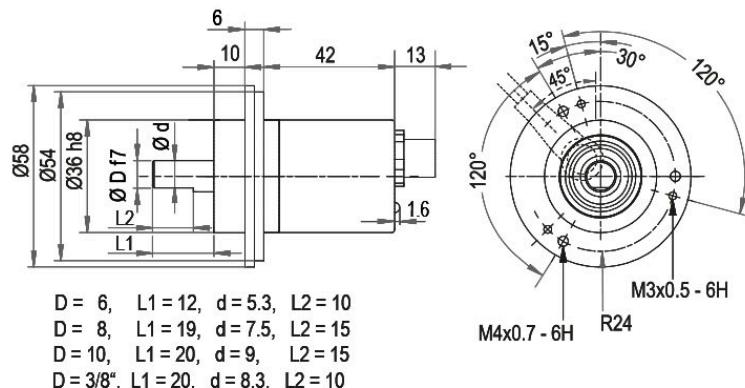
Allgemeine Daten

Gewicht	ca. 202 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelabgang L1: IP40
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>

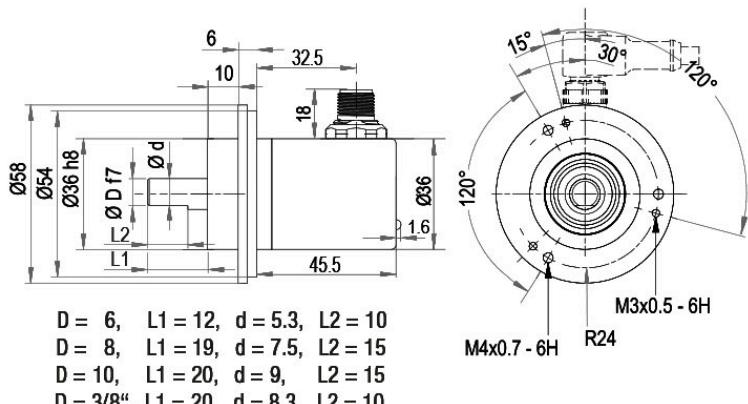
Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

Steckerabgang, M12x1 CB5, 5-polig**Beschreibung**

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

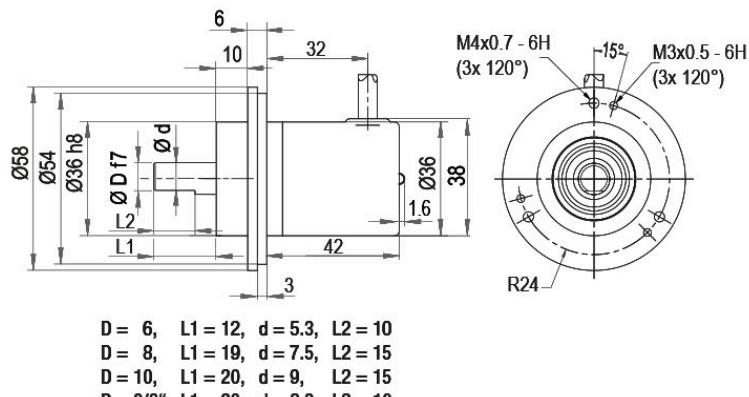
Anschlussbelegungen	
	CB5
	1 5 2 3 4
+UB	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schirm	1

Steckerabgang, M12x1 CC5, 5-polig

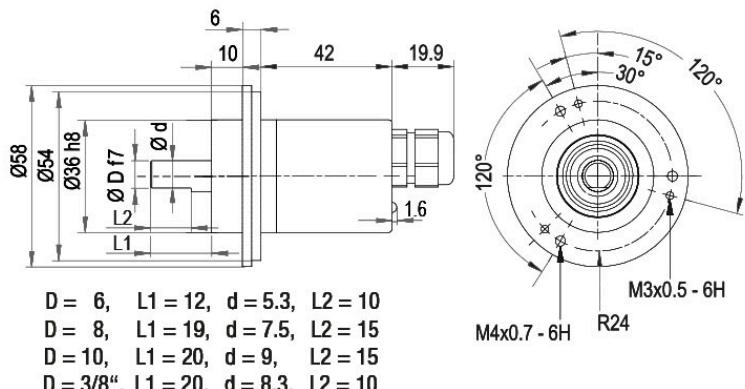
**Beschreibung**

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

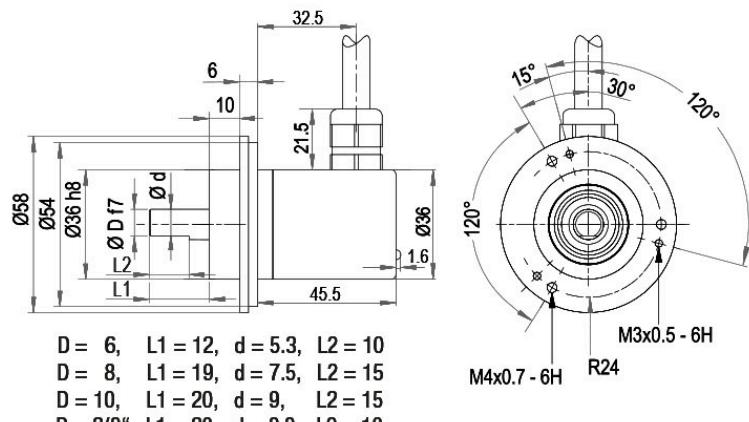
Kabel, L1 radial mit 2 m Kabel (IP40)**Beschreibung****L1** radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden (IP40)

Anschlussbelegungen	
	L1
+UB	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Schirm	Schirm

Kabel, L2 axial mit 2 m Kabel**Beschreibung**

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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

Kabel, L3 radial mit 2 m Kabel**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 ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.	AAC
IP67, nur mit Welle Ø 10 mm	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58B CANopen ist auch mit der hohen Schutzart IP67 lieferbar. (IP67 rundum nur Anschluss CB5, CC5, L2 und L3, nicht Kabelabgang L1 = IP40) Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min ⁻¹ Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur	AAO
Endwiderstand 120 Ohm	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58B CANopen ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar.	AEO

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber							
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B							
	Wellendurchmesser								
06	Ø 6 mm Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	06							
	Ø 8 mm Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	08							
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	4Z							
	Ø 10 mm	10							
	Singleturm Auflösung								
12	Singleturm-Auflösung von 1 bis 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp.: 12 Bit)	12							
	Multiturm Auflösung								
18	Multiturm-Auflösung: (Beispiele) 18 bit = 18 43 bit = 43 kein Multiturm = 00	18							
	Datenprotokoll								
CO	CANopen	CO							
	Software								
A	aktueller Stand A	A							
	Code								
B	Binär	B							
	Versorgung								
0	4,75 V bis 32 V (Standard)	0							
	Galvanische Trennung								
0	nein	0							
	Elektrischer Anschluss								
CB5	Kabel: radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden (IP40), mit 2 m Kabel	L1							
	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							
	Optionen								
	Keine Option gewählt	Leer							
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC							
	IP67, nur mit Welle Ø 10 mm	AAO							
	Endwiderstand 120 Ohm	AEO							

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

