



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58B PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58bpbb

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 PROFIBUS-DP, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra®
Technologie

**PROFI
BUS®**

PIV CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- PROFIBUS-DP, Single- und Multiturn
- Kompakte Bauform mit Bushaube
- Single-/Multiturn (max. 14 bit/39 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- 2 Farb-Duo-LED's als Anzeige von Betriebszustand und Buszustand
- Höchste Lagerlasten bis 220 N radial, 120 N axial
- Geräteprofil: umschaltbar, Class 3, 4

www.wachendorff-automation.de/wdga58bpbb

Mechanische Daten		Kenndaten für funktionale Sicherheit	
Flanschtyp	Klemmflansch	MTTF _d	300 a
Flanschmaterial	Aluminium	Gebrauchsdauer (TM)	20 a
Gehäusematerial	Zink beschichtet	Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		
Welle(n)		Elektrische Daten	
Wellenmaterial	Edelstahl	Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC)
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Leistungsaufnahme	max. 2,5 W
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Funktionsprinzip	magnetisch
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum		
Wellenlänge	L: 12 mm	Sensordaten	
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Singleturk Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Singleturk Auflösung	bis zu 16.384 Schritte/360° (14 Bit)
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Singleturk Genauigkeit	< ±0,35°
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Singleturk Wiederholgenauigkeit	< ±0,20°
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 39 Bit
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Umweltdaten	
Wellenlänge	L: 20 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Vibration:	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Schock:	1000 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		Zolltarifnummer:	90318020
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	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	Schnittstelle	
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹	Schnittstelle:	PROFIBUS-DP
		Protokoll:	PROFIBUS-DPV2

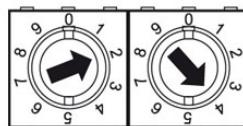
Geräteprofil:	Class 3, 4
Line-Driver:	nach RS485, galvanisch getrennt
Baudrate:	max. 12 MBaud
Funktion:	Multiturn
Teilnehmeradresse:	Drehschalter in Bushaube
Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar
Programmierbare Parameter:	Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung
Diagnosefunktion:	Positions- und Parameterfehler EnDra®-Diagnose
Statusanzeige Encoder	DUO-LED in Bushaube
Statusanzeige Bus	DUO-LED in Bushaube

Abschlusswiderstand:



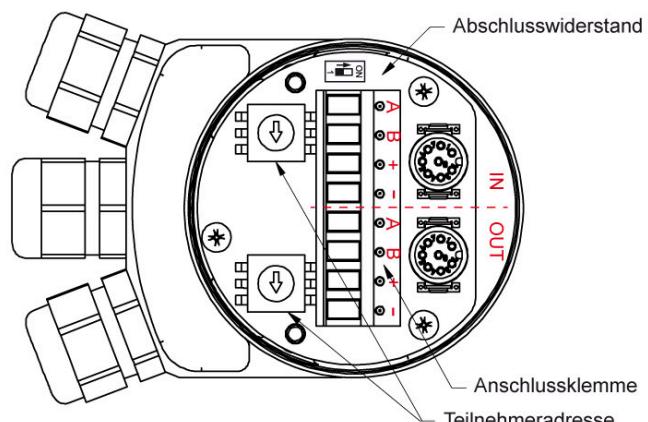
ON = Letzter Teilnehmer
OFF = Teilnehmer X

Teilnehmeradresse:



Über Drehschalter einstellbar.
Bsp.: Teilnehmeradresse 24

Blick in die Bushaube:



Kabelklemmbereich: Ø 4 mm - 9,5 mm

Allgemeine Daten

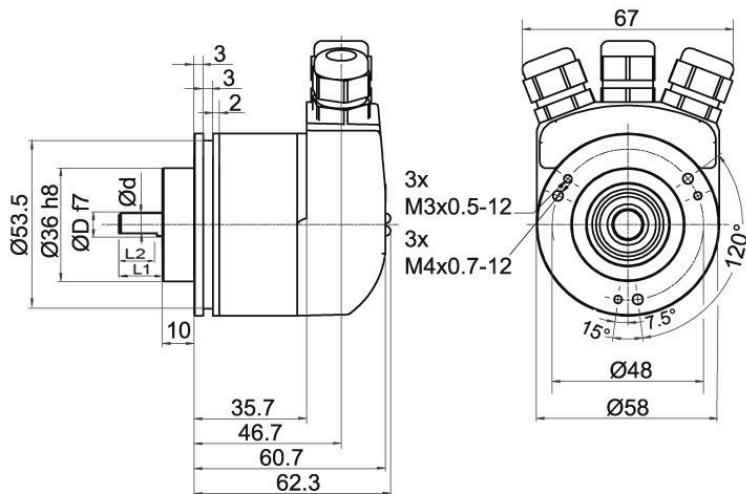
Gewicht	ca. 700 g
Anschluss	Bushaube
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

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

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

WDGA 58B PROFIBUS-DP, BP1, Bushaube mit 3x PG-Verschraubung



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 Welle abgeflacht
 D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15 Welle abgeflacht
 D = 10, L1 = 20 Welle nicht abgeflacht*
 D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10 Welle abgeflacht

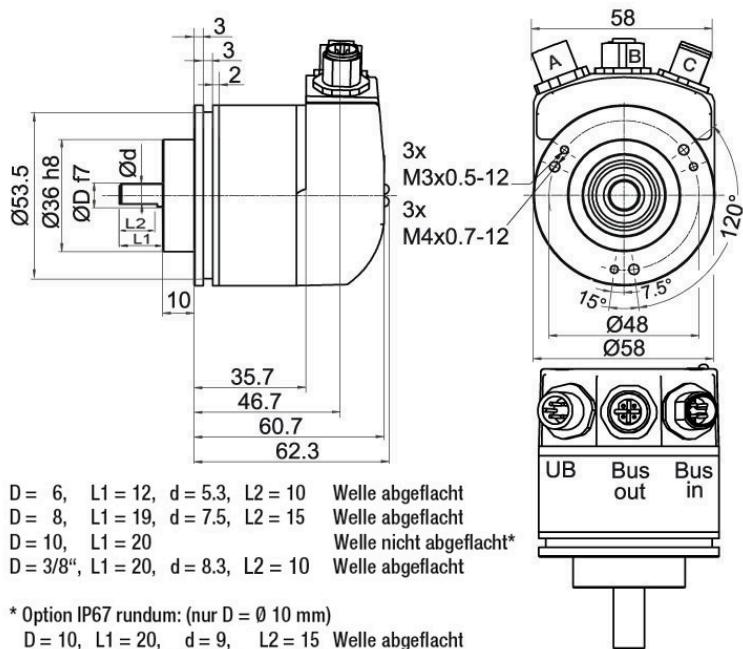
* Option IP67 rundum: (nur D = Ø 10 mm)
 D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15 Welle abgeflacht

Beschreibung**BP1** Bushaube / Klemmleiste (PG-Verschraubung)

Anschlussbelegungen	
	BP1
A	1
B	2
+UB	3
GND	4

Anschlussbelegungen	
	BP1
A	5
B	6
+UB	7
GND	8

WDGA 58B, PROFIBUS-DP, BP2, Bushaube mit 3x M12x1

**Beschreibung****BP2** Bushaube mit 3x M12x1

Anschlussbelegungen	
	BP2
	4 3 1 2
Stecker (A)	M12x1, 4-polig, A-codiert
+UB	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

Anschlussbelegungen	
	BP2
	3 4 5 2 1
Buchse (B)	M12x1, 5-polig, B-codiert
BUS	OUT
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4
n. c.	5

Anschlussbelegungen	
	BP2
	4 3 5 1 2
Stecker (C)	M12x1, 5-polig, B-codiert
BUS	IN
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4
n. c.	5

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

Der Drehgeber WDGA 58B PROFIBUS-DP (cov) ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber										
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B										
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel										
10	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 1 bis 14 Bit, Bsp. 12 Bit = 12	12										
	Multiturm Auflösung	Bestellschlüssel										
18	Multiturm bis zu 39 Bit, Bsp. 18 Bit = 18	18										
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel										
DP	PROFIBUS-DP (mit Bushaube)	DP										
	Software	Bestellschlüssel										
A	aktueller 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										
BP1	Zwischenstück:											
	Bushaube / Klemmleiste (PG-Verschraubung)	BP1										
	Bushaube mit 3x M12x1	BP2										
	Optionen	Bestellschlüssel										
	Keine Option gewählt	Leer										
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC										

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58B	10	12	18	DP	A	B	0	1	BP1	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

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

Ansprechpartner

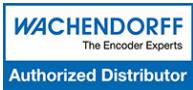


Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

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

