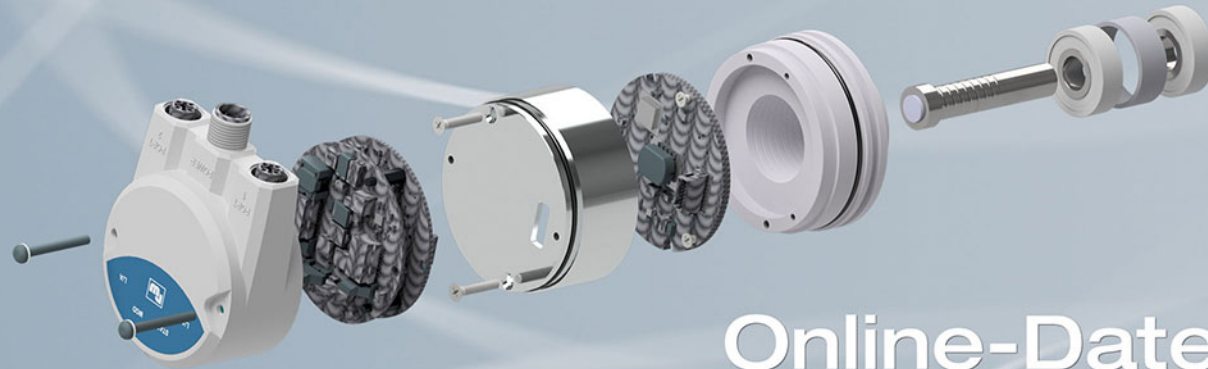




Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbb

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

Drehgeber WDGA 58D absolut PROFIBUS-DP magnetisch, mit Bushaube, EnDra®-Technologie


EnDra®
Technologie

PROFI
BUS
PI CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

Heavy duty

- 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 500 N radial, 500 N axial
- Geräteprofil: umschaltbar, Class 3, 4

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbb

Mechanische Daten

Gehäuse

Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend
Anschlusshaube	Zink beschichtet
Gehäusedurchmesser	Ø 58 mm

Welle(n)

Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 12 mm
Wellenlänge	L: 25 mm
Max. Wellenbelastung radial	500 N
Max. Wellenbelastung axial	500 N

Lager

Lagertyp	3 Präzisionskugellager
Lebensdauer	2 x 10 ⁸ U bei 100 % Lagerlast 3,5 x 10 ⁹ U bei 40 % Lagerlast 2,5 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹

Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF _d	300 a
Gebrauchsdauer (TM)	20 a
Lebensdauer Lager (L10h)	2,5 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC)
Leistungsaufnahme	max. 2,5 W

Sensordaten

Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Singleturn Auflösung	bis zu 16.384 Schritte/360° (14 Bit)
Singleturn Genauigkeit	< ±0,35°

Singleturn Wiederholgenauigkeit	< ±0,20°
Interne Zykluszeit	≤ 600 µs
Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Multiturn Auflösung	bis zu 39 Bit

Umweltdaten

ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Auslegung:	Gemäß DIN VDE 0160
Einschaltzeit:	<1,5 s

Zolltarif-Informationen

Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland

Schnittstelle

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

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

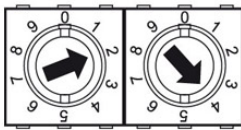
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör

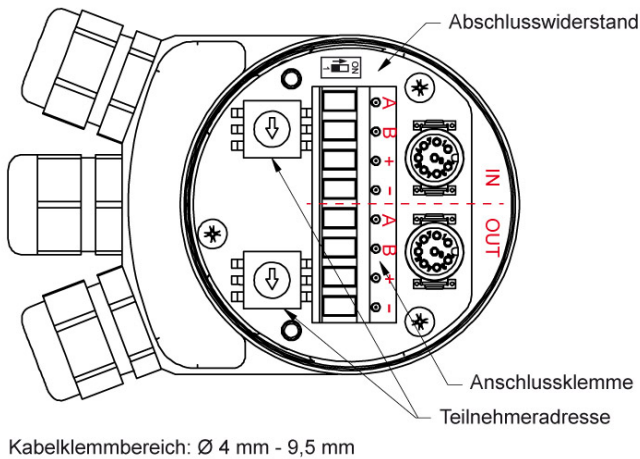
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

Teilnehmeradresse:

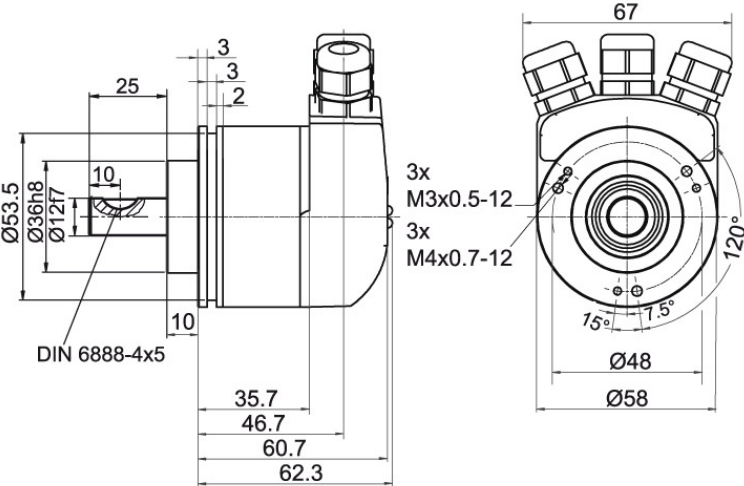


Über Drehschalter einstellbar.
Bsp.: Teilnehmeradresse 24

Blick in die Bushaube:



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



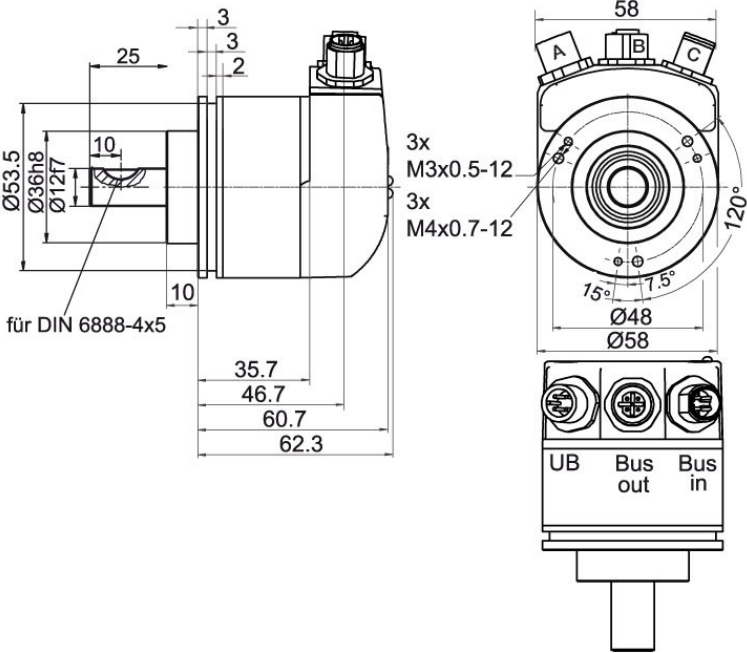
Beschreibung

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 58D, PROFIBUS-DP, BP2, Bushaube mit 3x M12x1



Beschreibung

BP2 Bushaube mit 3x M12x1

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

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

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

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel
12	Ø 12 mm	12
	Singleturn Auflösung	Bestellschlüssel
12	Singeltturn-Auflösung 1 bis 14 Bit, Bsp. 12 Bit = 12	12
	Multiturn Auflösung	Bestellschlüssel
18	Multiturn bis zu 39 Bit, Bsp. 18 Bit = 18	18
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel
DP	PROFIBUS-DP (mit Bushaube)	DP
	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
BP1	Anschlusshaube:	
	Bushaube / Klemmleiste (PG-Verschraubung)	BP1
	Bushaube mit 3x M12x1	BP2

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

WDGA 58D										Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------

Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber

Marc Geccelli

Tel: +49 6722 9965414

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

Tel: +49 6722 9965599

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 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

