



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbb

Produkt abgekündigt

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



Abbildung ähnlich

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		Singleturn Wiederholgenauigkeit $< \pm 0,20^\circ$
Flanschtyp	Klemmflansch	Interne Zykluszeit 600 µs
Flanschmaterial	Aluminium	Multiturn Technologie Patent basierende EnDra®- Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Gehäusematerial	Zink beschichtet	Multiturn Auflösung bis zu 39 Bit
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	
Flanschdurchmesser	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	2×10^8 U bei 100 % Lagerlast $3,5 \times 10^9$ U bei 40 % Lagerlast $2,5 \times 10^{10}$ U bei 20 % Lagerlast	
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹	
Kenndaten für funktionale Sicherheit		
MTTF _d	300 a	
Gebrauchsduauer (TM)	20 a	
Lebensdauer Lager (L10h)	$2,5 \times 10^{10}$ 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	
Funktionsprinzip	magnetisch	
Sensordaten		
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie	
Singleturn Auflösung	bis zu 16.384 Schritte/360° (14 Bit)	
Singleturn Genauigkeit	$< \pm 0,35^\circ$	
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

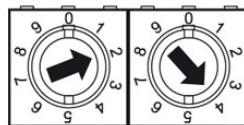
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

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

Passendes Zubehör

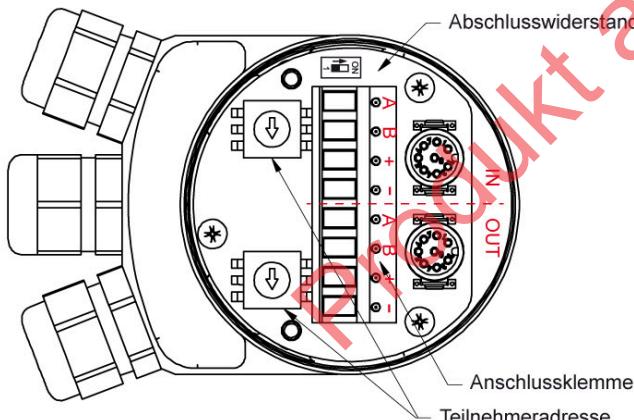
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

Teilnehmeradresse:

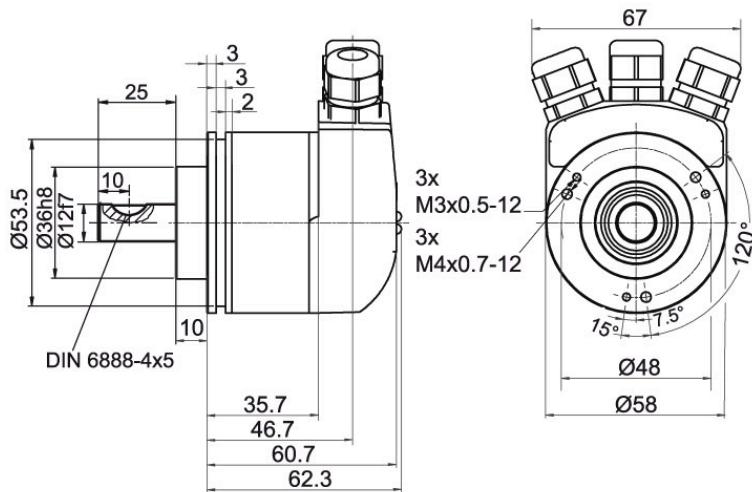


Über Drehschalter einstellbar.
Bsp.: Teilnehmeradresse 24

Blick in die Bushaube:



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



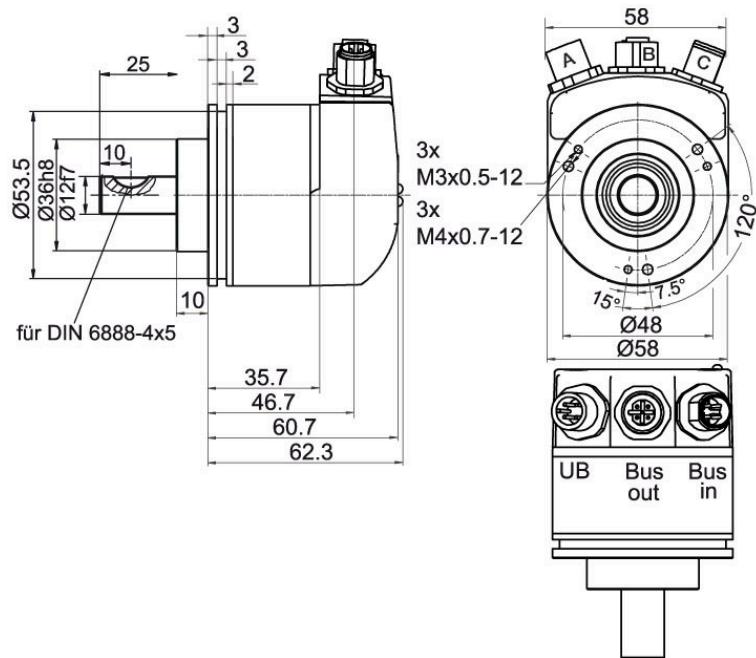
Beschreibung

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

Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Der Drehgeber WDGA 58D 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.

Bestell-Code

AAC

Produkt abgekündigt

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel	
12	Ø 12 mm	12	
	Singleturn Auflösung	Bestellschlüssel	
12	Singelturn-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	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 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:

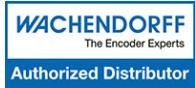
Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber
Eike Fröhlich
Tel: +49 6722 9965414
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

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>



Produkt abgekündigt

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

