



# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDGA 58A PROFINET-IO (cov)

[www.wachendorff-automation.de/wdga58apnb](http://www.wachendorff-automation.de/wdga58apnb)

### 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 58A absolut PROFINET-IO, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

**EnDra®**  
Technologie

**PROFI**  
**NET**

**PI**  
CERTIFIED  
PROFIBUS • PROFINET

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- PROFINET-IO, Single- und Multiturn
- Kompakte Bauform mit Bushaube
- Single-/Multiturn (max. 16 bit/43 bit)
- Zukunftsweisende Technologie
- 2 Farb-Duo-LED's als Anzeige von Betriebszustand und Buszustand sowie 2 L/A LED's
- Höchste Lagerlasten bis 220 N radial, 120 N axial
- Geräteprofil: umschaltbar, Class 3, 4

[www.wachendorff-automation.de/wdga58apnb](http://www.wachendorff-automation.de/wdga58apnb)

<b>Mechanische Daten</b>		<b>Kenndaten für funktionale Sicherheit</b>	
Flanschtyp	Synchroflansch	MTTF <sub>d</sub>	300 a
Flanschmaterial	Aluminium	Gebrauchsdauer (TM)	20 a
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet	Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min <sup>-1</sup>
Zwischenstück	Stahlgehäuse, magnetisch schirmend	Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		
<b>Welle(n)</b>		<b>Elektrische Daten</b>	
Wellenmaterial	Edelstahl	Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Leistungsaufnahme	typ. 3 W
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Funktionsprinzip	magnetisch
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum		
Wellenlänge	L: 12 mm	<b>Sensordaten</b>	
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Singleturk Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Singleturk Auflösung	bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Singleturk Genauigkeit	± 0,0878° ( 12 Bit)
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Singleturk Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° ( 12 Bit)
Wellenlänge	L: 19 mm	Interne Zykluszeit	50 µs
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®- Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Multiturn Auflösung	43 Bit
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	<b>Integrierter Webserver:</b>	
Wellenlänge	L: 20 mm	Konfigurierbar	IP-Adresse Subnetz-Maske Gateway-Adresse
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Auslesbar	Drehgeberparameter
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Update	Firmware
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	<b>Umweltdaten</b>	
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
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Vibration:	200 m/s <sup>2</sup> (10 Hz bis 1000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
<b>Lager</b>	2 Präzisionskugellager	Schock:	5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Lagertyp	1 x 10'9 U bei 100 % Lagerlast 1 x 10'10 U bei 40 % Lagerlast 1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Lebensdauer	8000 min <sup>-1</sup>	Einschaltzeit:	<1,5 s

#### Zolltarif-Informationen

Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland

#### Schnittstelle

##### Schnittstelle: Industrial Ethernet

Protokoll:	PROFINET-IO (CC-C)
Geräteprofil:	V4.2, Class 3, 4
Datenübertragung:	100BASE-TX
Zykluszeit:	250 µs, vorbereitet für bis zu 125 µs
Funktion:	Multiturn
Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar
Programmierbare Parameter:	Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung MRPD MRP LLDP IRT
Diagnose LEDs:	Datenverkehr und Verbindungskontrolle: L/A1: Port 1 L/A2: Port 2
Status-LED:	STAT, MOD: Statusanzeige Drehgeber und Bus

#### Allgemeine Daten

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

#### Weitere Informationen

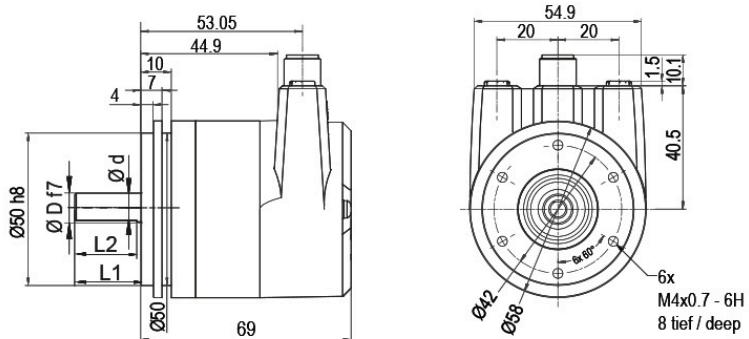
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

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

Passendes Zubehör

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

## WDGA 58A PROFINET-IO, BI2, Bushaube mit 3x M12x1



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

## Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

## Beschreibung

## BI2 Bushaube mit 3x M12x1

Anschlussbelegungen	
	BI2
	4
	3 1
	2
Buchse (Port1)	M12x1, 4-polig, D-codiert
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

Anschlussbelegungen	
	BI2
	4
	1 3
	2
Stecker (Power)	M12x1, 4-polig, A-codiert
+UB	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

Anschlussbelegungen	
	BI2
	4
	3 1
	2
Buchse (Port2)	M12x1, 4-polig, D-codiert
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

## Optionen

<b>Besonders leichtlaufender Geber</b>	<b>Bestell-Code</b>
Der Drehgeber WDGA 58A PROFINET-IO (cov) ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.	<b>AAC</b>
<b>IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm Welle</b>	<b>Bestell-Code</b>
Der Drehgeber WDGA 58A PROFINET-IO (cov) ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar. Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min <sup>-1</sup> Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur	<b>AAO</b>
<b>Wellenlänge 10 mm (Ø 6 mm)</b>	<b>Bestell-Code</b>
Der Drehgeber WDGA 58A PROFINET-IO Welle: Ø 6 mm ist auch mit einer verkürzten Welle L = 10 mm erhältlich.	<b>AIX</b>

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber							
WDGA 58A	WDGA 58A	WDGA 58A							
	<b>Wellendurchmesser</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
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							
	<b>Singleturm Auflösung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
13	Singleturm-Auflösung 1 bis 16 Bit, Bsp. 12 Bit = 12	12							
	<b>Multiturm Auflösung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
12	Multiturm 43 Bit: Bsp. 18 Bit = 18	18							
	<b>Datenprotokoll</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
PN	PROFINET-IO (mit Bushaube)	PN							
	<b>Software</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
W	aktueller Stand	W							
	<b>Code</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
B	Binär	B							
	<b>Versorgung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
0	10 V bis 32 V (Standard)	0							
	<b>Galvanische Trennung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
1	ja	1							
	<b>Elektrischer Anschluss</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
BI2	Anschlusshaube:								
	Bushaube mit 3x M12x1	BI2							
	<b>Optionen</b>	<b>Bestellschlüssel</b>							
	Keine Option gewählt	Leer							
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC							
	IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm Welle	AAO							
	Wellenlänge 10 mm (Ø 6 mm)	AIX							

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58A	06	13	12	PN	W	B	0	1	BI2	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A											Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

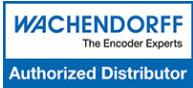
**Ansprechpartner**

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](http://www.wachendorff-automation.de)

