



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58B PROFIBUS-DP (con)

www.wachendorff-automation.de/wdga58bpbs

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 EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra
Technologie

PROFI
BUS

PI
CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- PROFIBUS-DP, Single- und Multiturn
- 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/wdga58bpbs

Mechanische Daten		Gebrauchsduer (TM) 20 a
Flanschtyp	Klemmflansch	Lebensdauer Lager (L10h) 1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹
Flanschmaterial	Aluminium	Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %
Gehäusematerial	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	
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	
Max. Wellenbelastung radial	125 N	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Sensordaten
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Singleturn Technologie innovative Hallsensor-Technologie
Wellenlänge	L: 19 mm	Singleturn Auflösung bis zu 16.384 Schritte/360° (14 Bit)
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Singleturn Genauigkeit < ±0,35°
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Singleturn Wiederholgenauigkeit < ±0,20°
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Interne Zykluszeit 600 µs
Wellenlänge	L: 20 mm	Multiturn Technologie Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Multiturn Auflösung bis zu 39 Bit
Max. Wellenbelastung axial	120 N	
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
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Vibration: 50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock:		(DIN EN 60068-2-6)
(DIN EN 60068-2-27)		1000 m/s ² (6 ms)
Elektrische Sicherheit:		Gemäß DIN VDE 0160
Einschaltzeit:		<1,5 s
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	
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹	
Schnittstelle		
Schnittstelle:	PROFIBUS-DP	
Protokoll:	PROFIBUS-DPV2	
Geräteprofil:	Class 3, 4	
Line-Driver:	nach RS485, galvanisch getrennt	
Kennwerte für funktionale Sicherheit		
MTTF _d	300 a	

Baudrate:	max. 12 MBaud
Funktion:	Multiturn
Teilnehmeradresse:	über Software einstellbar
Endwiderstand:	nicht vorhanden
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
Statusanzeige Bus	DUO-LED

Allgemeine Daten

Anschluss	Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

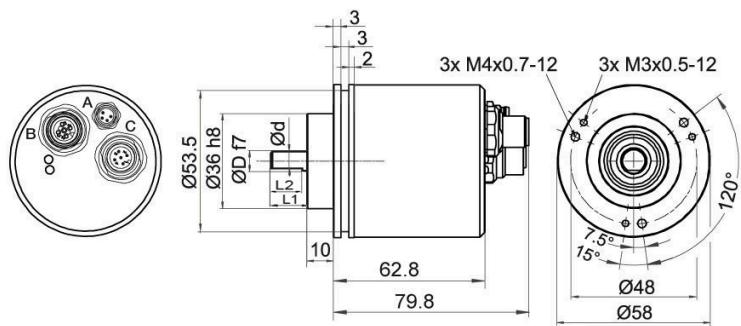
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

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

Passendes Zubehör

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

WDGA 58B PROFIBUS-DP mit 1x M8, 2x M12, axial DB4



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

DB4 axial, 1x M8, 4-polig; 1x M12, 5-polig; 1x M12, 4-polig,

Anschlussbelegungen	
	DB4
	2 4 1 3
Stecker (A)	M8x1, 4-polig
+UB	1
n. c.	2
GND	3
GND	4

Anschlussbelegungen	
	DB4
	5 1 4 2 3
Buchse (B)	M12x1, 5-polig, B-codiert
BUS	OUT
5 V DP	1
A	2
GND DP	3
B	4
n. c.	5

Anschlussbelegungen	
	DB4
	3 2 4 1
Stecker (C)	M12x1, 4-polig, B-codiert
BUS	IN
n. c.	1
A	2
n. c.	3
B	4

Optionen

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

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 39 Bit, Bsp. 18 Bit = 18						18							
		Datenprotokoll						Bestellschlüssel						
DP	PROFIBUS-DP (ohne Bushaube)						DP		DP					
		Software						Bestellschlüssel						
A	aktueller Stand						A		A					
		Code						Bestellschlüssel						
B	Binär						B		B					
		Versorgung						Bestellschlüssel						
0	10 V bis 32 V (Standard)						0		0					
		Galvanische Trennung						Bestellschlüssel						
1	ja						1		1					
		Elektrischer Anschluss						Bestellschlüssel						
DB4	Stecker:								DB4					
	Stecker, 1x M8, 4-polig; 1x M12, 5-polig; 1x M12, 4-polig, axial						DB4							
		Optionen						Bestellschlüssel						
	Keine Option gewählt						Leer		AAC					
	Besonders leichtlaufender Geber													

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58B	10	12	18	DP	A	B	0	1	DB4	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B				DP	A	B	0	1	DB4	Ihr Drehgeber
----------	--	--	--	----	---	---	---	---	-----	---------------

Ansprechpartner

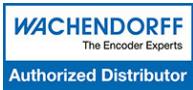


Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

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

