



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58D PROFIBUS-DP (con)

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbs

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 EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra
Technologie

PROFI
BUS

PI
CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

Heavy duty

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

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbs

Mechanische Daten		Interne Zykluszeit	600 µs
Flanschtyp	Klemmflansch	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Flanschmaterial	Aluminium	Multiturn Auflösung	bis zu 39 Bit
Gehäusematerial	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend		
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		
Welle(n)		Umweltdaten	
Wellenmaterial	Edelstahl	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Wellendurchmesser	Ø 12 mm	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Wellenlänge	L: 25 mm	Vibration:	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Max. Wellenbelastung radial	400 N	Schock:	1000 m/s ² (6 ms)
Max. Wellenbelastung axial	400 N	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Lager		Einschaltzeit:	<1,5 s
Lagertyp	2 Präzisionskugellager		
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	Zolltarif-Informationen	
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹	Zolltarifnummer:	90318020
Kenndaten für funktionale Sicherheit		Ursprungsland:	Deutschland
MTTF _d	300 a	Schnittstelle	
Gebrauchsduauer (TM)	20 a	Schnittstelle:	PROFIBUS-DP
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹	Protokoll:	PROFIBUS-DPV2
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Geräteprofil:	Class 3, 4
Elektrische Daten		Line-Driver:	nach RS485, galvanisch getrennt
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC)	Baudrate:	max. 12 MBaud
Leistungsaufnahme	max. 2,5 W	Funktion:	Multiturn
Funktionsprinzip	magnetisch	Teilnehmeradresse:	über Software einstellbar
Sensordaten		Endwiderstand:	nicht vorhanden
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie	Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar
Singleturn Auflösung	bis zu 16.384 Schritte/360° (14 Bit)	Programmierbare Parameter:	Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung
Singleturn Genauigkeit	< ±0,35°	Diagnosefunktion:	Positions- und Parameterfehler EnDra®-Diagnose
Singleturn Wiederholgenauigkeit	< ±0,20°		

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

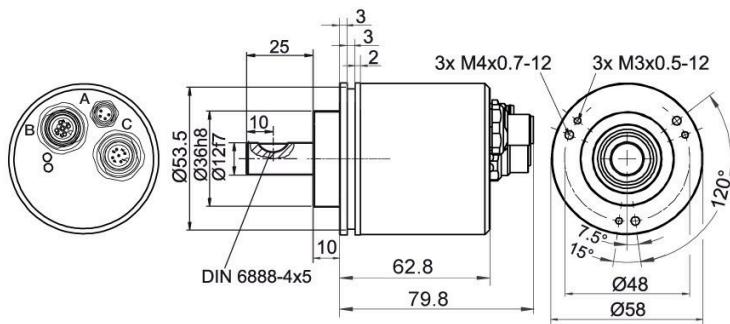
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

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

Passendes Zubehör

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

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



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 4 3 2 1
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 58D 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.

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber									
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D									
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel									
12	Ø 12 mm	12									
	Singleturn Auflösung	Bestellschlüssel									
12	Singleturn-Auflösung 1 bis 14 Bit, Bsp. 12 Bit = 12	12									
	Multiturn Auflösung	Bestellschlüssel									
18	Multiturn bis 39 Bit, Bsp. 18 Bit = 18	18									
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel									
DP	PROFIBUS-DP (ohne 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									
DB4	Stecker:										
	Stecker, 1x M8, 4-polig; 1x M12, 5-polig; 1x M12, 4-polig, axial	DB4									
	Optionen	Bestellschlüssel									
	Keine Option gewählt	Leer									
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC									

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

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

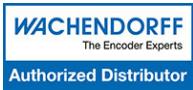
Ansprechpartner

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>

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

