



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58B Universal IE (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58buie

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 Universal IE, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra®
Technologie

Universal-IE
Industrial Ethernet

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- Universal IE, 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

www.wachendorff-automation.de/wdga58buie

Mechanische Daten		Kenndaten für funktionale Sicherheit	
Flanschtyp	Klemmflansch	MTTF _d	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 ⁻¹
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		
Welle(n)		Elektrische Daten	
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	Sensordaten	
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	Multiturk Technologie	Patent basierende EnDra®- Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Multiturk Auflösung	43 Bit
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Integrierter Webserver:	
Wellenlänge	L: 20 mm	Konfigurierbar	Wählbar: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT, 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	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:	200 m/s ² (10 Hz bis 1000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Lager	2 Präzisionskugellager	Schock:	5000 m/s ² (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 ⁻¹	Einschaltzeit:	<1,5 s

Zolltarif-Informationen

Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland

Schnittstelle

Schnittstelle:	Universal Industrial Ethernet
Protokoll:	wählbar (PROFINET-IO, EtherCAT, EtherNET/IP)
Datenübertragung:	100BASE-TX
Funktion:	Multiturn
Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar
Eigenschaften, physikalischer Layer, Zykluszeiten, Funktionen, Parameter, Objekte und Merkmale	Details finden Sie jeweils bei den entsprechenden Produkten mit der einzelnen Schnittstelle.
Diagnose LEDs:	Datenverkehr und Verbindungskontrolle: L/A1: Port 1 L/A2: Port 2
Status-LED:	STAT, MOD: Statusanzeige Drehgeber und Bus

Allgemeine Daten

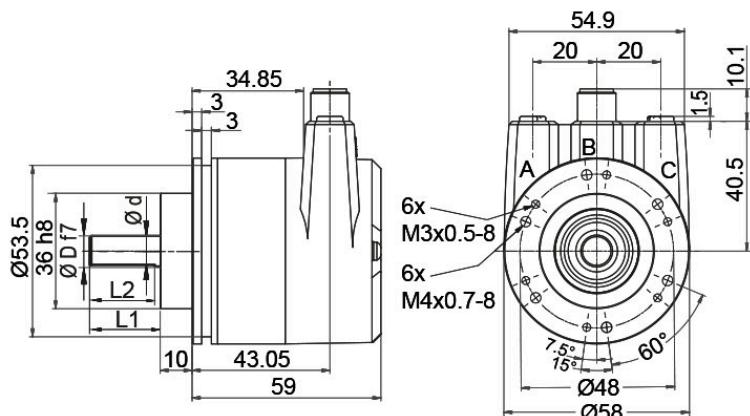
Gewicht	ca. 700 g
Anschluss	Bushaube
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise
<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

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

WDGA 58B, Universal IE, 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

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

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58B Universal IE (cov) ist auch als besonders leichtlaufender Geber AAC erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.	
IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58B Universal IE (cov) ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar. Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min ⁻¹ Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur	AAO

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									
	Singleturn Auflösung	Bestellschlüssel									
16	Singleturn-Auflösung 16 Bit	16									
	Multiturn Auflösung	Bestellschlüssel									
43	Multiturn 43 Bit	43									
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel									
IE	Universal IE (mit Bushaube)	IE									
	Software	Bestellschlüssel									
U	aktueller Stand	U									
	Code	Bestellschlüssel									
B	Binär	B									
	Versorgung	Bestellschlüssel									
0	10 V bis 32 V (Standard)	0									
	Galvanische Trennung	Bestellschlüssel									
1	ja	1									
	Elektrischer Anschluss	Bestellschlüssel									
BI2	Anschlusshaube:										
	Bushaube mit 3x M12x1	BI2									
	Optionen	Bestellschlüssel									
	Keine Option gewählt	Leer									
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC									
	IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm	AAO									

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58B	10	16	43	IE	U	B	0	1	BI2	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B											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

