



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

Drehgeber WDGA 58B absolut Universal IE, mit Bushaube, EnDra®- Technologie

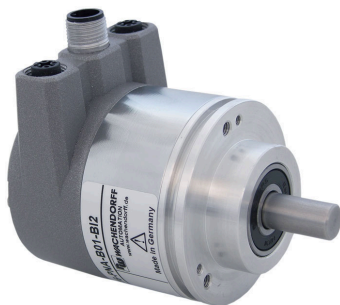


Abbildung ähnlich

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	Elektrische Daten	
Welle(n)		Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA
Wellenmaterial	Edelstahl	Leistungsaufnahme	typ. 3 W
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Funktionsprinzip	magnetisch
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Sensordaten	
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Wellenlänge	L: 12 mm	Singleturn Auflösung	bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Interne Zykluszeit	50 µs
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Wellenlänge	L: 19 mm	Multiturn Auflösung	43 Bit
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Integrierter Webserver:	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Konfigurierbar	Wählbar: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT IP-Adresse Subnetz-Maske Gateway-Adresse
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Auslesbar	Drehgeberparameter
Wellenlänge	L: 20 mm	Update	Firmware
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Umweltdaten	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Wellenlänge	L: 20 mm	Vibration:	200 m/s ² (10 Hz bis 1000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Schock:	5000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Max. Wellenbelastung axial	120 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		
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹		

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

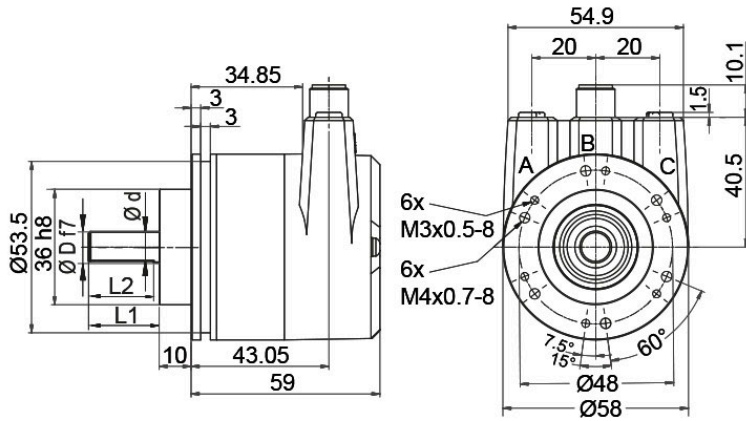
Gewicht	ca. 700 g
Anschluss	Bushaube
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

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

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

Anschlussbelegungen	
	BI2
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. **AAO**
Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min⁻¹
Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N
Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber	
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B	
Wellendurchmesser			
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			
16	Singleturn-Auflösung 16 Bit	16	
Multiturn Auflösung			
43	Multiturn 43 Bit	43	
Datenprotokoll			
IE	Universal IE (mit Bushaube)	IE	
Software			
U	aktuellster Stand	U	
Code			
B	Binär	B	
Versorgung			
0	10 V bis 32 V (Standard)	0	
Galvanische Trennung			
1	ja	1	
Elektrischer Anschluss			
BI2	Anschlusshaube:		
	Bushaube mit 3x M12x1	BI2	
Optionen			
	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

