

### Drehgeber WDGA 58E Universal IE (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58euie

### **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 58E absolut Universal IE magnetisch, mit Bushaube, EnDra®- Technologie





**Universal-IE** 

- 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 80 N radial, 50 N axial

www.wachendorff-automation.de/wdga58euie

Mechanische Daten	
Gehäuse	_
Flanschtyp	Endhohlwelle
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend
Anschlusshaube	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
Drehmomentstütze	inkl. 1 Drehmomentstütze WDGDS10019
- 1. Federblechausgleich	axial: ±1,2 mm, radial: ±0,2 mm
- Max. Betriebsdrehzahl	6000 min'-1 bis max. Arbeitstemperatur +80 °C
Gehäusedurchmesser	Ø 58 mm
Welle(n)	
Wellenmaterial	- Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur
Befestigung	unverlierbarer Klemmring
Delestiguitg	unvernerbarer Nermining
Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Hinweis	über Reduzierhülse
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	9,5 mm
Eindringtiefe max.	14 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 6,35 mm
Hinweis	über Reduzierhülse
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	9,5 mm
Eindringtiefe max.	14 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 7 mm
Hinweis	über Reduzierhülse
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	9,5 mm
	14 mm
Eindringtiefe max.  Max. Wollenholastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung radial	
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 8 mm
Hinweis	über Reduzierhülse
Wellenlänge	L: 12 mm

9,5 mm
14 mm
80 N
50 N
Ø 9,525 mm
über Reduzierhülse
L: 12 mm
9,5 mm
14 mm
80 N
50 N
Ø 10 mm
über Reduzierhülse
L: 12 mm
9,5 mm
14 mm
80 N
50 N
Ø 12 mm
L: 12 mm
9,5 mm
14 mm
80 N
50 N
Ø 14 mm
L: 12 mm
9,5 mm
14 mm
80 N
50 N
Ø 15 mm
L: 12 mm
9,5 mm
14 mm
80 N
50 N
- 2 Präzisionskugellager
<u> </u>



Laboradorra	A 4000 II h a' 400 0/ L a mada at
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	6000 min'-1
Kenndaten für funktionale S	
MTTF <sub>d</sub>	300 a
Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h)	20 a 1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und
Diagnosedeckungsgrad (DC)	6000 min'-1
Diagnooddokangogiaa (DO)	
Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA
Leistungsaufnahme	typ. 3 W
	31 -
Sensordaten	
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Singleturn Auflösung	bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° ( 12 Bit)
Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° ( 12 Bit)
Interne Zykluszeit	50 μs
Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-
-	Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Multiturn Auflösung	43 Bit
Integrierter Webserver:	
Konfigurierbar	Wählbar: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT IP-Adresse Subnetz-Maske
	Gateway-Adresse
Auslesbar	Drehgeberparameter
Update	Firmware
Umweltdaten	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz)
Schock:	5000 m/s² (6 ms)
(DIN EN 60068-2-27)	
Auslegung:	Gemäß DIN VDE 0160
(DIN EN 60068-2-27) Auslegung: Einschaltzeit:	Gemäß DIN VDE 0160 <1,5 s
Auslegung:	
Auslegung: Einschaltzeit:	
Auslegung: Einschaltzeit:  Zolltarif-Informationen	<1,5 s
Auslegung: Einschaltzeit:  Zolltarif-Informationen Zolltarifnummer:	<1,5 s 90318020
Auslegung: Einschaltzeit:  Zolltarif-Informationen  Zolltarifnummer: Ursprungsland:	<1,5 s 90318020
Auslegung: Einschaltzeit:  Zolltarif-Informationen Zolltarifnummer: Ursprungsland:  Schnittstelle	<1,5 s  90318020  Deutschland  Universal Industrial Ethernet wählbar (PROFINET-IO, EtherCAT,
Auslegung: Einschaltzeit:  Zolltarif-Informationen Zolltarifnummer: Ursprungsland:  Schnittstelle Schnittstelle:	<1,5 s 90318020 Deutschland Universal Industrial Ethernet

Multiturn

Binär, CW werkseitig, programmierbar

Funktion:

Code:

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

ca. 410 g
Bushaube
IP65 rundum
-40 °C bis +85 °C
-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



eispl. Bestell-Nr.	Тур	Ihr Drehgebe
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E
	Wellendurchmesser Bestellschlüs	sel
12	Ø 6 mm über Reduzierhülse 06	
	Ø 6,35 mm Ø 1/4" über Reduzierhülse 2Z	
	Ø 7 mm über Reduzierhülse 07	
	Ø 8 mm über Reduzierhülse 08	
	Ø 9,525 mm Ø 3/8" über Reduzierhülse 4Z	
	Ø 10 mm über Reduzierhülse 10	
	Ø 12 mm 12	
	Ø 14 mm 14	
	Ø 15 mm 15	
	Singleturn Auflösung Bestellschlüs	sol
16	Singelturn-Auflösung 16 Bit 16	SEI
16	Singertum-Autiosung 16 Bit	
	Multiturn Auflösung Bestellschlüs	sel
43	Multiturn 43 Bit 43	
40	Mulitarii 40 Dit	
	Datenprotokoll Bestellschlüs	sel
ΙE	Universal IE (mit Bushaube)	IE
	Software Bestellschlüs	sel
U	aktuellster Stand U	U
	Code Bestellschlüs	sel
В	Binär B	В
	Versorgung Bestellschlüs	
0	10 V bis 32 V (Standard) 0	0
	Galvanische Trennung Bestellschlüs	sel
1	ja 1	1
	J."	-
	Elektrischer Anschluss Bestellschlüs	sel
eispl. Bestell-Nr.	WDGA 58E 12 16 43 IE U B 0 1	
	WDGA 58E	Ihr Drehgebe



#### Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber Marc Geccelli

Tel: +49 6722 9965414

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
Tel: +49 6722 9965599
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 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

