



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58E EtherCAT (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58eecb

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 EtherCAT, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra®
Technologie

EtherCAT®
Conformance tested

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- EtherCAT, 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
- CoE, FoE, EoE

www.wachendorff-automation.de/wdga58eebc

Mechanische Daten		Wellenlänge L: 12 mm
Flanschtyp	Endhohlwelle	Eindringtiefe min. 9,5 mm
Flanschmaterial	Aluminium	Eindringtiefe max. 14 mm
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet	Max. Wellenbelastung radial 80 N
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	Max. Wellenbelastung axial 50 N
Drehmomentstütze	inkl. 1 Drehmomentstütze WDGDS10019	Wellendurchmesser Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
- 1. Federblechausgleich	axial: ±1,2 mm, radial: ±0,2 mm	Hinweis über Reduzierhülse
- Max. Betriebsdrehzahl	6000 min ⁻¹ bis max. Arbeitstemperatur +80 °C	Wellenlänge L: 12 mm
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Eindringtiefe min. 9,5 mm
Welle(n)		Eindringtiefe max. 14 mm
Wellenmaterial	Edelstahl	Max. Wellenbelastung radial 80 N
Anlaufdrehmoment	ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur	Max. Wellenbelastung axial 50 N
Befestigung	unverlierbarer Klemmring	Wellendurchmesser Ø 10 mm
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Hinweis über Reduzierhülse
Hinweis	über Reduzierhülse	Wellenlänge L: 12 mm
Wellenlänge	L: 12 mm	Eindringtiefe min. 9,5 mm
Eindringtiefe min.	9,5 mm	Eindringtiefe max. 14 mm
Eindringtiefe max.	14 mm	Max. Wellenbelastung radial 80 N
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Max. Wellenbelastung axial 50 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Wellendurchmesser Ø 12 mm
Wellendurchmesser	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	Wellenlänge L: 12 mm
Hinweis	über Reduzierhülse	Eindringtiefe min. 9,5 mm
Wellenlänge	L: 12 mm	Eindringtiefe max. 14 mm
Eindringtiefe min.	9,5 mm	Max. Wellenbelastung radial 80 N
Eindringtiefe max.	14 mm	Max. Wellenbelastung axial 50 N
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Wellendurchmesser Ø 14 mm
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Wellenlänge L: 12 mm
Wellendurchmesser	Ø 7 mm	Eindringtiefe min. 9,5 mm
Hinweis	über Reduzierhülse	Eindringtiefe max. 14 mm
Wellenlänge	L: 12 mm	Max. Wellenbelastung radial 80 N
Eindringtiefe min.	9,5 mm	Max. Wellenbelastung axial 50 N
Eindringtiefe max.	14 mm	Wellendurchmesser Ø 15 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Wellenlänge L: 12 mm
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Eindringtiefe min. 9,5 mm
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Eindringtiefe max. 14 mm
Hinweis	über Reduzierhülse	Max. Wellenbelastung radial 80 N
Lager		Max. Wellenbelastung axial 50 N

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	6000 min ⁻¹

Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF _d	300 a
Gebrauchsdauer (TM)	20 a
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 6000 min ⁻¹
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA
Leistungsaufnahme	typ. 3 W
Funktionsprinzip	magnetisch

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	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:	200 m/s ² (10 Hz bis 1000 Hz)
(DIN EN 60068-2-6)	
Schock:	5000 m/s ² (6 ms)
(DIN EN 60068-2-27)	
Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Einschaltzeit:	<1,5 s

Zolltarif-Informationen

Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland

Schnittstelle

Schnittstelle:	Industrial Ethernet
Protokoll:	EtherCAT
Geräteprofil:	CiA DS-406 V4.0.2, Class 3
Datenübertragung:	100BASE-TX
Zykluszeit:	bis zu 50 µs
Funktion:	Multiturn

Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar
Programmierbare Parameter:	Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung 2x 8 Nockenschalter DC-Mode
Diagnose LEDs:	Datenverkehr und Verbindungs kontrolle: L/A1: Port 1 (IN) L/A2: Port 2 (OUT)
Status-LED:	STAT, MOD: Statusanzeige Drehgeber und Bus

Allgemeine Daten

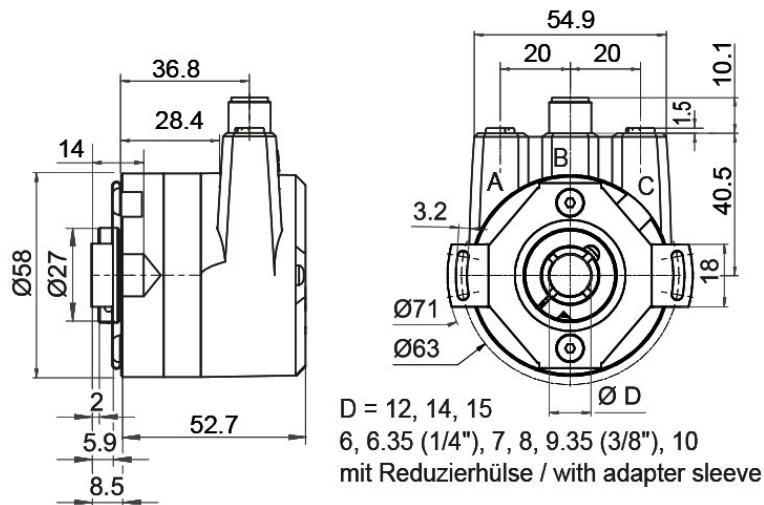
Gewicht	ca. 410 g
Anschluss	Bushaube
Schutzart (EN 60529)	IP65 rundum
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

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

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

WDGA 58E, EtherCAT, BI2, Bushaube mit 3x M12x1



Beschreibung

BI2 Bushaube mit 3x M12x1

Anschlussbelegungen

	BI2
	4
	3 1 2
Buchse (Port1) IN	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) OUT	M12x1, 4-polig, D-codiert
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Bestell-Code

AAC

Der Drehgeber WDGA 58E EtherCAT (cov) 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 58E	WDGA 58E	WDGA 58E								
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel								
12	Ø 6 mm über Reduzierhülse	06								
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z über Reduzierhülse	2Z								
	Ø 7 mm über Reduzierhülse	07								
	Ø 8 mm über Reduzierhülse	08								
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z über Reduzierhülse	4Z								
	Ø 10 mm über Reduzierhülse	10								
	Ø 12 mm	12								
	Ø 14 mm	14								
	Ø 15 mm	15								
	Singleturm Auflösung	Bestellschlüssel								
13	Singleturm-Auflösung 1 bis 16 Bit, Bsp. 12 Bit = 12	12								
	Multiturm Auflösung	Bestellschlüssel								
12	Multiturm 43 Bit: Bsp. 18 Bit = 18	18								
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel								
EC	EtherCAT (mit Bushaube)	EC								
	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	Zwischenstück: Bushaube mit 3x M12x1	BI2								
	Optionen	Bestellschlüssel								
	Keine Option gewählt	Leer								
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC								

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58E	12	13	12	EC	U	B	0	1	BI2	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58E											Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

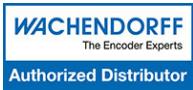
Ansprechpartner

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

