

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







- 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/wdga58eecb

Mechanische Daten	
Flanschtyp	Endhohlwelle
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend
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
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm
Welle(n)	_
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur
Befestigung	unverlierbarer Klemmring
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 [Ø 1/4"] Order No: 2Z
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
	Ø 7 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 8 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 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
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 10 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 12 mm
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 14 mm
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 15 mm
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	9,5 mm
Eindringtiefe max.	14 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Lager	



	1	he	Encod	ler	Exper	ts
--	---	----	-------	-----	-------	----

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

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: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
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

Binär, CW werkseitig, programmierbar
Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung 2x 8 Nockenschalter DC-Mode
Datenverkehr und Verbindungskontrolle: L/A1: Port 1 (IN) L/A2: Port 2 (OUT)
STAT, MOD: Statusanzeige Drehgeber und Bus

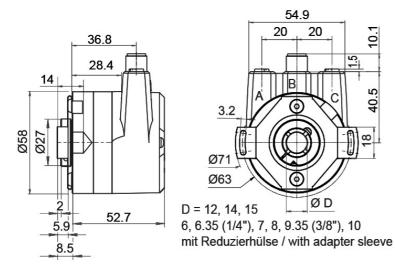
Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 410 g
Anschluss	Bushaube
Schutzart (EN 60529)	IP65 rundum
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

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

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

Anschlussbelegungen			
	BI2		
	3 1		
Buchse (Port2) OUT	M12x1, 4-polig, D-codiert		
Tx+	1		
Rx+	2		
Tx-	3		
Rx-	4		



Optionen

Besonders leichtlaufender Geber 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.



spl. Bestell-Nr.	Тур			Ihr Drehgebe
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	
	Singleturn Auflösung		Bestellschlüssel	
13	Singleturn-Auflösung 1 bis 16 Bit, Bsp. 12 Bit = 12		12	
	I		I	
	Multiturn Auflösung		Bestellschlüssel	
12	Multiturn 43 Bit:		18	
	Bsp. 18 Bit = 18			
	Datenprotokoll		Bestellschlüssel	
F.C.	· ·			
EC	EtherCAT (mit Bushaube)		EC	
	Software		Bestellschlüssel	
U	aktuellster Stand		U	
<u> </u>	antucinster Otanu			<u> </u>
	Code		Bestellschlüssel	
В	Binär		В	
	Dilia			
	Versorgung		Bestellschlüssel	
0	10 V bis 32 V (Standard)		0	
	10 V blo 02 V (oldinadia)			
	Galvanische Trennung		Bestellschlüssel	
1	ja		1	
			•	,
	Elektrischer Anschluss		Bestellschlüssel	
	Zwischenstück:			
BI2	Bushaube mit 3x M12x1		BI2	
	Optionen		Bestellschlüssel	
	Keine Option gewählt		Leer	
	Besonders leichtlaufender Geber		AAC	
spl. Bestell-Nr.	WDGA 58E 12 13 12 EC U B	0 1	BI2	
		L	1	1
	WDGA 58E			Beispl. Bestell



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

