



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58F EtherCAT (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58fecb

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 58F absolut EtherCAT, mit Bushaube, EnDra®-Technologie, extrem kompakt



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 60 N radial, 50 N axial
- CoE, FoE, EoE

www.wachendorff-automation.de/wdga58fecb

Mechanische Daten		Elektrische Daten	
Flanschtyp	Klemmflansch	Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA
Flanschmaterial	Aluminium	Leistungsaufnahme	typ. 3 W
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet	Funktionsprinzip	magnetisch
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend		
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		
Welle(n)		Sensordaten	
Wellenmaterial	Edelstahl	Singletur Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Singletur Auflösung	bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Singletur Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Wellenlänge	L: 12 mm	Singletur Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Max. Wellenbelastung radial	60 N	Interne Zykluszeit	50 µs
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®- Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Multiturn Auflösung	43 Bit
Wellenlänge	L: 20 mm		
Max. Wellenbelastung radial	60 N		
Max. Wellenbelastung axial	50 N		
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Integrierter Webserver:	
Wellenlänge	L: 20 mm	Konfigurierbar	IP-Adresse Subnetz-Maske Gateway-Adresse
Max. Wellenbelastung radial	60 N	Auslesbar	Drehgeberparameter
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Update	Firmware
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Umweltdaten	
Wellenlänge	L: 20 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Max. Wellenbelastung radial	60 N	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
		Vibration:	200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
		Schock:	5000 m/s² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
		Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
		Einschaltzeit:	<1,5 s
Lager			
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Zolltarif-Informationen	
Lebensdauer	1 x 10⁹ U bei 100 % Lagerlast 1 x 10¹⁰ U bei 40 % Lagerlast 1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast	Zolltarifnummer:	90318020
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min⁻¹	Ursprungsland:	Deutschland
Kenndaten für funktionale Sicherheit			
MTTF _d	300 a	Schnittstelle	
Gebrauchsduer (TM)	20 a	Schnittstelle:	Industrial Ethernet
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min⁻¹		
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %		

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 Verbindungskontrolle: L/A1: Port 1 (IN) L/A2: Port 2 (OUT)
Status-LED:	STAT, MOD: Statusanzeige Drehgeber und Bus

Allgemeine Daten

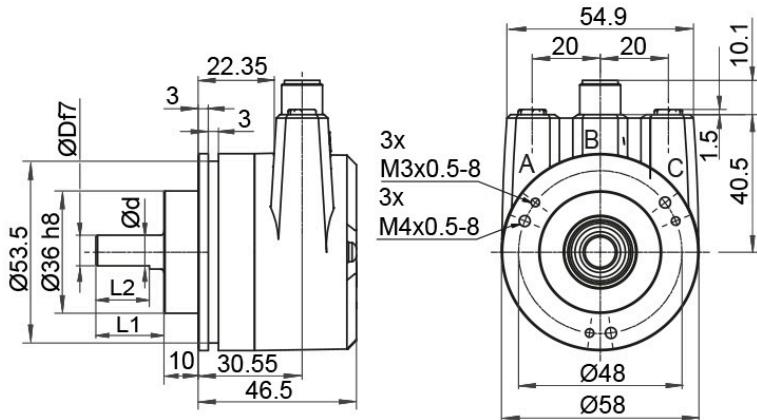
Gewicht	ca. 700 g
Anschluss	Bushaube
Schutztart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

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

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

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



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10 Welle abgeflacht
 D = 8, L1 = 20, d = 7.5, L2 = 15 Welle abgeflacht
 D = 10, L1 = 20 Welle nicht abgeflacht
 D = 3/8", L1 = 20 d = 8.3, L2 = 10 Welle abgeflacht

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

Der Drehgeber WDGA 58F 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.

Bestell-Code

AAC

Beispl. Bestell-Nr.	Typ			Ihr Drehgeber
WDGA 58F	WDGA 58F			WDGA 58F
	Wellendurchmesser			Bestellschlüssel
10	Ø 6 mm			06
	Ø 8 mm			08
	Ø 10 mm			10
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z			4Z
	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 58F	10	13	12	EC	U	B	0	1	BI2	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58F											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

