



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58A EtherCAT (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58aecb

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 58A absolut EtherCAT, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

EtherCAT®
Conformance tested

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 220 N radial, 120 N axial
- CoE, FoE, EoE

www.wachendorff-automation.de/wdga58aecb

Mechanische Daten		
Flanschtyp	Synchroflansch	
Flanschmaterial	Aluminium	
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet	
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	
Welle(n)		
Wellenmaterial	Edelstahl	
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	
Wellenlänge	L: 12 mm	
Max. Wellenbelastung radial	125 N	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	
Wellenlänge	L: 19 mm	
Max. Wellenbelastung radial	125 N	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	
Wellenlänge	L: 20 mm	
Max. Wellenbelastung radial	220 N	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	
Wellenlänge	L: 20 mm	
Max. Wellenbelastung radial	220 N	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	
Lager		
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	
Kenndaten für funktionale Sicherheit		
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: (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s ² (10 Hz bis 1000 Hz)	
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 Verbindungskontrolle: L/A1: Port 1 (IN) L/A2: Port 2 (OUT)
Status-LED:	STAT, MOD: Statusanzeige Drehgeber und Bus

Allgemeine Daten

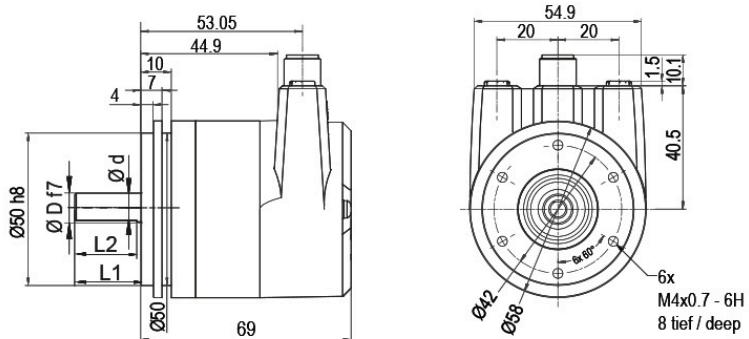
Gewicht	ca. 700 g
Anschluss	Bushaube
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

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

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

WDGA 58A EtherCAT, 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

Option AIX:

D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

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
Der Drehgeber WDGA 58A 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.	AAC
IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58A EtherCAT (cov) ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar. Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min ⁻¹ Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur	AAO
Wellenlänge 10 mm (Ø 6 mm)	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58A EtherCAT Welle: Ø 6 mm ist auch mit einer verkürzten Welle L = 10 mm erhältlich.	AIX

Beispl. Bestell-Nr.	Typ							Ihr Drehgeber		
WDGA 58A	WDGA 58A							WDGA 58A		
06	Wellendurchmesser						Bestellschlüssel			
	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						Bestellschlüssel			
12	Singleturn-Auflösung 1 bis 16 Bit, Bsp. 12 Bit = 12						12			
	Multiturn Auflösung						Bestellschlüssel			
18	Multiturn 43 Bit: Bsp. 18 Bit = 18						18			
	Datenprotokoll						Bestellschlüssel			
EC	EtherCAT (mit Bushaube)						EC		EC	
	Software						Bestellschlüssel			
U	aktueller Stand						U		U	
	Code						Bestellschlüssel			
B	Binär						B		B	
	Versorgung						Bestellschlüssel			
0	10 V bis 32 V (Standard)						0		0	
	Galvanische Trennung						Bestellschlüssel			
1	ja						1		1	
	Elektrischer Anschluss						Bestellschlüssel			
BI2	Anschlusshaube:									
	Bushaube mit 3x M12x1						BI2			
	Optionen						Bestellschlüssel			
	Keine Option gewählt						Leer			
	Besonders leichtlaufender Geber						AAC			
	IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm						AAO			
	Wellenlänge 10 mm (Ø 6 mm)						AIX			

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58A	06	12	18	EC	U	B	0	1	BI2	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A				EC	U	B	0	1	BI2		Ihr Drehgeber
----------	--	--	--	----	---	---	---	---	-----	--	---------------

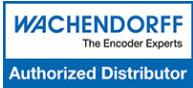
Ansprechpartner

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

