



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		Kenndaten für funktionale Sicherheit	
Flanschtyp	Synchroflansch	MTTF _d	300 a
Flanschmaterial	Aluminium	Gebrauchsdauer (TM)	20 a
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet	Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		
Welle(n)		Elektrische Daten	
Wellenmaterial	Edelstahl	Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Leistungsaufnahme	typ. 3 W
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Funktionsprinzip	magnetisch
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum		
Wellenlänge	L: 12 mm	Sensordaten	
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Singleturk Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Singleturk Auflösung	bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Singleturk Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Singleturk Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Wellenlänge	L: 19 mm	Interne Zykluszeit	50 µs
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®- Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Multiturn Auflösung	43 Bit
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Integrierter Webserver:	
Wellenlänge	L: 20 mm	Konfigurierbar	IP-Adresse Subnetz-Maske Gateway-Adresse
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Auslesbar	Drehgeberparameter
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Update	Firmware
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Umweltdaten	
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Wellenlänge	L: 20 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Vibration:	200 m/s ² (10 Hz bis 1000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Lager		Schock:	5000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
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	Einschaltzeit:	<1,5 s
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹		

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
Schutzzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

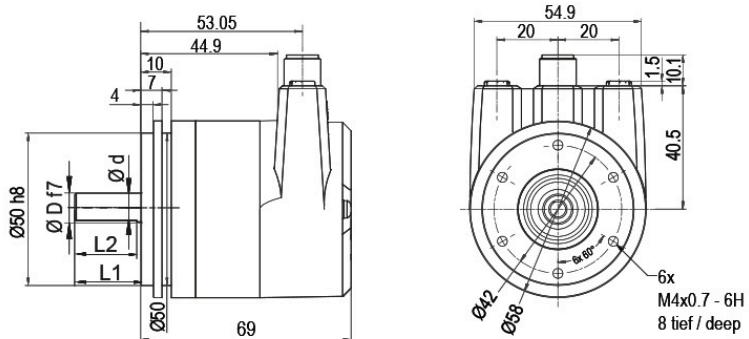
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

<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											
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel											
06	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											
	Singleturm Auflösung	Bestellschlüssel											
13	Singleturm-Auflösung 1 bis 16 Bit, Bsp. 12 Bit = 12	12											
	Multiturm Auflösung	Bestellschlüssel											
12	Multiturn 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	Anschlusshaube:											BI2	
	Bushaube mit 3x M12x1												
	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	13	12	EC	U	B	0	1	BI2	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58A											Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Ansprechpartner

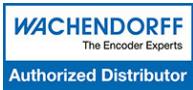


Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

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

