



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58D Universal IE (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58duie

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 58D absolut Universal IE, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra®
Technologie

Universal-IE
Industrial Ethernet

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- Universal IE 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 500 N radial, 500 N axial

www.wachendorff-automation.de/wdga58duie

Heavy duty

Mechanische Daten		Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Flanschtyp	Klemmflansch	Multiturn Auflösung	43 Bit
Flanschmaterial	Aluminium		
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet		
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend		
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		
Welle(n)		Integrierter Webserver:	
Wellenmaterial	Edelstahl	Konfigurierbar	Wählbar: PROFINET-IO, EtherNet/IP, EtherCAT, IP-Adresse, Subnetz-Maske, Gateway-Adresse
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Auslesbar	Drehgeberparameter
Wellendurchmesser	Ø 12 mm	Update	Firmware
Wellenlänge	L: 25 mm		
Max. Wellenbelastung radial	500 N		
Max. Wellenbelastung axial	500 N		
Lager		Umweltdaten	
Lagertyp	3 Präzisionskugellager	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Lebensdauer	2 x 10 ⁸ U bei 100 % Lagerlast 3,5 x 10 ⁹ U bei 40 % Lagerlast 2,5 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹	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
Kenndaten für funktionale Sicherheit			
MTTF _d	300 a		
Gebrauchsduer (TM)	20 a		
Lebensdauer Lager (L10h)	2,5 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹		
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA	Schnittstelle:	Universal Industrial Ethernet
Leistungsaufnahme	typ. 3 W	Protokoll:	wählbar (PROFINET-IO, EtherCAT, EtherNET/IP)
Funktionsprinzip	magnetisch	Datenübertragung:	100BASE-TX
Sensordaten			
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie	Funktion:	Multiturn
Singleturn Auflösung	bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)	Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar
Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)	Eigenschaften, physikalischer Layer, Zykluszeiten, Funktionen, Parameter, Objekte und Merkmale	Details finden Sie jeweils bei den entsprechenden Produkten mit der einzelnen Schnittstelle.
Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)		
Interne Zykluszeit	50 µs		

Diagnose LEDs:	Datenverkehr und Verbindungssteuerung: L/A1: Port 1 L/A2: Port 2
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

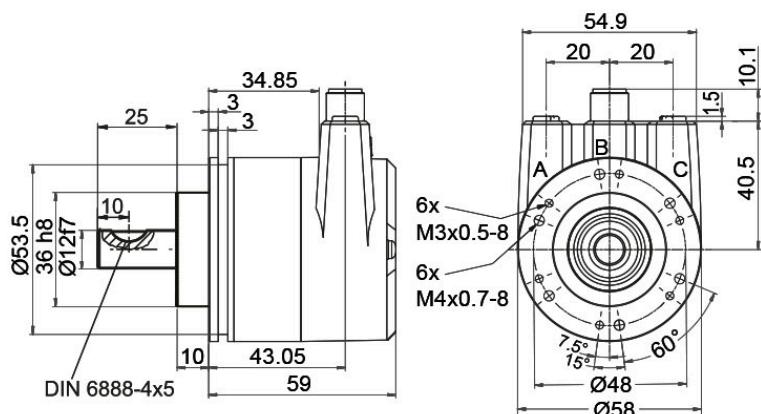
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör

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

WDGA 58D, Universal IE, BI2, Bushaube mit 3x M12x1



Beschreibung

BI2 Bushaube mit 3x M12x1

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

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

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

Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGA 58D Universal IE (cov) ist auch als besonders leichtlaufender Geber AAC erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber			
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D			
	Wellendurchmesser			Bestellschlüssel	
12	Ø 12 mm			12	
	Singleturn Auflösung			Bestellschlüssel	
16	Singleturn-Auflösung 16 Bit			16	
	Multiturn Auflösung			Bestellschlüssel	
43	Multiturn 43 Bit			43	
	Datenprotokoll			Bestellschlüssel	
IE	Universal IE (mit Bushaube)			IE	IE
	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	Zwischenstück:				BI2
	Bushaube mit 3x M12x1			BI2	
	Optionen			Bestellschlüssel	
	Keine Option gewählt			Leer	
	Besonders leichtlaufender Geber			AAC	

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58D	12	16	43	IE	U	B	0	1	BI2	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58D				IE	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

