

# **Drehgeber WDGA 58D EtherNet/IP**

www.wachendorff-automation.de/wdga58deip

# **Wachendorff Automation**

- ... Systeme und Drehgeber
- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall

**Online-Datenblatt** 

- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

**Industrie ROBUST** 



# Drehgeber WDGA 58D absolut EtherNet/IP, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich



- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- EtherNet/IP™ Single- und Multiturn
- Kompakte Bauform mit Bushaube
- Single-/Multiturn (max. 16 bit/43 bit)
- EtherNet/IP 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
  - · GKlassen: Position Sensor, DLR

www.wachendorff-automation.de/wdga58deip



Mechanische Daten		Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° ( 12 Bit)				
Flanschtyp	Klemmflansch	Interne Zykluszeit	50 μs				
Flanschmaterial	Aluminium	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-				
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet	Walitani reomologie	Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.				
Zwischenstück	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	Multiturn Auflösung	43 Bit				
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		-10 Dit				
Welle/n)		Integrierter Webserver:					
Welle(n)	- Edolotobi	Konfigurierbar	IP-Adresse				
Wellenmaterial	Edelstahl		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	Umweltdaten					
Max. Wellenbelastung axial	500 N	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV				
Lager		Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV				
Lagertyp	3 Präzisionskugellager	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3				
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	Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz)				
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min'-1	Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)				
Kenndaten für funktionale	Sicherheit	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160				
MTTF <sub>d</sub>	300 a						
Gebrauchsdauer (TM)	20 a	Einschaltzeit:	<1,5 s				
Lebensdauer Lager (L10h)	2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1	Zolltarif-Informationen					
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Zolltarifnummer:	90318020				
		Ursprungsland:	Deutschland				
Elektrische Daten							
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA	Schnittstelle					
Leistungsaufnahme	typ. 3 W	Schnittstelle:	Industrial Ethernet				
Funktionsprinzip	magnetisch	Protokoll:	EtherNet/IP <sup>TM</sup>				
Sensordaten			Conformance getested nach Version CT-18, Specification Vol 2,				
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie		Ed 1.29, CIP Specification Vol 1, Ed 3.31				
Singleturn Auflösung	bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)	Klassen:	Position Sensor, DLR				
Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° ( 12 Bit)	Datenübertragung:	100BASE-TX				
		Date Habertragung.	TOODAOL-TA				



Zykluszeit:	1 ms
Funktion:	Multiturn
Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar
Einstellbare Parameter:	Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Skalierung Drehrichtung CAMs Gear Ratio Preset Auflösung Einheit Geschwindigkeit IP-Adresse Position Positionslimit Warnmeldungen ("Frequency Exceeded" und "Position Limits Exceeded")
Objekte (CIP Objects):	Identity Object Message Router Assembly Object Connection Manager Position Sensor Object Qos Object TCP/IP Interface Object EtherNet Link Object
EtherNet/IP Merkmale:	DLR (Device Level Ring) möglich Qos (Quality of Service) möglich ACD (Address Conflict Detection) Multicast- und Unicast-Fähigkeit
Diagnose LEDs:	Datenverkehr und Verbindungskontrolle: L/A1: Port 1 L/A2: Port 2
Status-LED:	STAT, MOD: Statusanzeige Drehgeber und Bus
Allgamaina Datan	
Allgemeine Daten	22, 700 2
Gewicht	ca. 700 g
Anschluss Schutzart (EN 60529)	Bushaube  Gehäuse: IP65 IP67:
SCRUTZAR (FIN 60529)	I-busines, ipps ipp./.

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

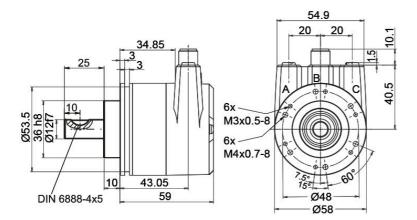
#### Weitere Informationen

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

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



### WDGA 58D, EtherNet/IP, BI2, Bushaube mit 3x M12x1



#### Beschreibung

BI2 Bushaube mit 3x M12x1

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



## Optionen

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58D EtherNet/IP ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.	AAC



Beispl. Bestell-Nr.	. Тур									Ihr Drehgeber		
WDGA 58D	WDGA 58D											WDGA 58D
	Wellendurchmesser							Bestells	chlüssel			
12	Ø 12 mm										12	
	Singleturn Auflösung								Bestells	chlüssel		
12	Singleturn-Aut	flösung 1	bis 16 Bi	t, Bsp. 12	Bit = 12						12	
	Multiturn Auf	lösung								Bestells	chlüssel	
18	Multiturn 43 B										18	
	Bsp. 18 Bit = 1	18										
	Datannyatak	-II								Doctolle	ahliiaaal	
	Datenprotoko										chlüssel	
EP	EtherNet/IP™	(mit Bus	naube)							1	ΕP	EP
	Software									Postalla	chlüssel	
												- 11
U	aktuellster Sta	and									U	U
	Code									Rostolle	chlüssel	
В									В	В		
Ь	Binär										Ь	Ь
	Versorgung									Bestells	chlüssel	
0	10 V bis 32 V	(Standar	d)								0	0
	10 V DIS 32 V	Otandar	u)								0	0
	Galvanische	Trennun	a							Bestells	chlüssel	
1	ja						1		1			
	[] <b>~</b>									-!		
	Elektrischer Anschluss							Bestells	chlüssel			
	Zwischenstück:											
BI2	Bushaube mit 3x M12x1								BI2		BI2	
	•											
	Optionen							Bestells	chlüssel			
	Keine Option gewählt							Leer				
	Besonders leichtlaufender Geber							A	AC			
Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58D	12	12	18	EP	U	В	0	1	BI2		
Delapi. Destell-Mi.	**DOX 30D	12	12	10	_ <u>-</u> !				<u>'</u>	וטוב		I
	WDGA 58D				EP	U	В	0	1	BI2		Ihr Drehgeber
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	I		



#### 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 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

