

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58F PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58fpnb

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 PROFINET-IO, mit Bushaube, EnDra®-Technologie, extrem kompakt







- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- PROFINET-IO, 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
- Geräteprofil: umschaltbar, Class 3, 4

www.wachendorff-automation.de/wdga58fpnb

Mechanische Daten									
Flanschtyp	Klemmflansch								
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								
Wellenlänge	L: 12 mm								
Max. Wellenbelastung radial	60 N								
Max. Wellenbelastung axial	50 N								
Wellendurchmesser	Ø 8 mm								
Wellenlänge	L: 20 mm								
Max. Wellenbelastung radial	60 N								
Max. Wellenbelastung axial	50 N								
Wellendurchmesser	Ø 10 mm								
Wellenlänge	L: 20 mm								
Max. Wellenbelastung radial	60 N								
Max. Wellenbelastung axial	50 N								
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z								
Wellenlänge	L: 20 mm								
Max. Wellenbelastung radial	60 N								
Max. Wellenbelastung axial	50 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								
MTTF _d	300 a								
Gebrauchsdauer (TM)	20 a								
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1								
Diagnosedeckungsgrad (DC)									

Elektrische Daten								
Betriebsspannung/	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA							
Eigenstromaufnahme								
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	Drohachernarameter							
Ausiesbai	Drehgeberparameter							
Update	Firmware							
Update								
Update Umweltdaten	Firmware							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2):	Firmware 8 kV							
Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4):	Firmware 8 kV 2 kV							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2):	Firmware 8 kV							
Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4):	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration:	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration: (DIN EN 60068-2-6) Schock:	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz)							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration: (DIN EN 60068-2-6) Schock: (DIN EN 60068-2-27) Elektrische Sicherheit:	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz) 5000 m/s² (6 ms) Gemäß DIN VDE 0160							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration: (DIN EN 60068-2-6) Schock: (DIN EN 60068-2-27)	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz) 5000 m/s² (6 ms)							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration: (DIN EN 60068-2-6) Schock: (DIN EN 60068-2-27) Elektrische Sicherheit:	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz) 5000 m/s² (6 ms) Gemäß DIN VDE 0160							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration: (DIN EN 60068-2-6) Schock: (DIN EN 60068-2-27) Elektrische Sicherheit: Einschaltzeit:	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz) 5000 m/s² (6 ms) Gemäß DIN VDE 0160							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration: (DIN EN 60068-2-6) Schock: (DIN EN 60068-2-27) Elektrische Sicherheit: Einschaltzeit:	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz) 5000 m/s² (6 ms) Gemäß DIN VDE 0160 <1,5 s							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration: (DIN EN 60068-2-6) Schock: (DIN EN 60068-2-27) Elektrische Sicherheit: Einschaltzeit: Zolltarif-Informationen Zolltarifnummer:	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz) 5000 m/s² (6 ms) Gemäß DIN VDE 0160 <1,5 s							
Update Umweltdaten ESD (DIN EN 61000-4-2): Burst (DIN EN 61000-4-4): Gemäß EMC: Vibration: (DIN EN 60068-2-6) Schock: (DIN EN 60068-2-27) Elektrische Sicherheit: Einschaltzeit: Zolltarif-Informationen Zolltarifnummer:	8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 200 m/s² (10 Hz bis 1000 Hz) 5000 m/s² (6 ms) Gemäß DIN VDE 0160 <1,5 s							



Protokoll:	PROFINET-IO (CC-C)					
Geräteprofil:	V4.2, Class 3, 4					
Datenübertragung:	100BASE-TX					
Zykluszeit:	250 μs, vorbereitet für bis zu 125 μs					
Funktion:	Multiturn					
Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar					
Programmierbare Parameter:	Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung MRPD MRP LLDP IRT					
Diagnose LEDs:	Datenverkehr und Verbindungskontrolle: 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

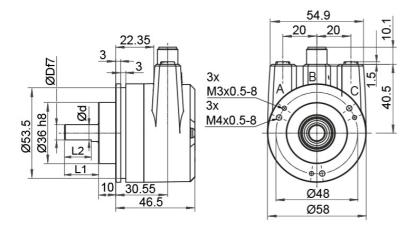
Weitere Informationen

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

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



WDGA 58F, PROFINET-IO, BI2, Bushaube mit 3x M12x1



Welle abgeflachtWelle abgeflachtWelle nicht abgef

D = 10, L1 = 20

 $D=3/8\text{``},\ L1=20\quad d=8.3,\ L2=10$

Welle nicht abgeflacht Welle abgeflacht

Beschreibung

BI2 Bushaube mit 3x M12x1

Anschlussbelegungen					
	BI2				
	3 1				
Buchse (Port1)	M12x1, 4-polig, D-codiert				
Tx+	1				
Rx+	2				
Тх-	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
Geber erhältlich. Dabei	(cov) ist auch als besonders leichtlaufender 5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang	AAC



Beispl. Bestell-Nr.

ispl. Bestell-Nr.	. Тур									Ihr Drehgebe			
WDGA 58F	WDGA 58F										WDGA 58I		
	Wellendurchmesser										Bestells	schlüssel	
10	Ø 6 mm											06	
	Ø 8 mm											08	
	Ø 10 mm											10	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z											4Z	
	Cinalatura Auflägun	-									Postalla	schlüssel	
40	Singleturn Auflösun		. D	O D:	40								
13	Singleturn-Auflösung	1 bis 16 Bi	t, Bsp. 12	2 Bit	= 12							12	
	Multiturn Auflösung										Bestells	schlüssel	
12	Multiturn 43 Bit:											18	
	Bsp. 18 Bit = 18												
	Datenprotokoll										Bostolle	schlüssel	
PN	PROFINET-IO (mit Bu	ichauha)										PN	
FIN	PROFINET-IO (IIIII BO	isilaube)										- IN	
	Software										Bestells	schlüssel	
W	aktuellster Stand											W	
	Code										Bestells	schlüssel	
В	Binär											В	
	Versorgung										Restelle	schlüssel	
0	10 V bis 32 V (Standa	rd)										0	
	10 V 010 02 V (Otaliae										-		
	Galvanische Trennu	ng									Bestells	schlüssel	
1	ja											1	
	Elektrischer Anschlu	100									Bastalla	schlüssel	
		199									Destell	Scriiussei	
BI2	Zwischenstück: Bushaube mit 3x M12x1								-	 3l2	†		
DIZ	DUSTIGUIDO TITIC DA INITEAT								-	J1 <u>Z</u>	-		
	Optionen Bestellschlüssel												
	Keine Option gewählt Leer								1				
	Besonders leichtlaufender Geber AAC						AC						
ispl. Bestell-Nr.	WDGA 58F 10	13	12		PN	W		В	0	1	BI2		

WDGA 58F



Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber Marc Geccelli

Tel: +49 6722 9965414

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
Tel: +49 6722 9965599
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

