

Drehgeber WDGA 58A PROFINET-IO (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58apnb

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 PROFINET-IO magnetisch, mit Bushaube, EnDra®- Technologie







- 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 220 N radial, 120 N axial
- Geräteprofil: umschaltbar, Class 3, 4





Mechanische Daten		
Gehäuse		
Flanschtyp	Synchroflansch	
Flanschmaterial	Aluminium	
Flanschmaterial Rückseite	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend	
Anschlusshaube	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet	
Gehäusedurchmesser	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	
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	
a Boillobodi olizalii		

Kenndaten für funktionale S	Sicharhait
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)	0 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 125 mA
Leistungsaufnahme	typ. 3 W
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/s² (10 Hz bis 1000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Auslegung:	Gemäß DIN VDE 0160
Einschaltzeit:	<1,5 s
Zolltarif-Informationen	

90318020

Zolltarifnummer:



Ursprungsland:	Deutschland
Schnittstelle	
Schnittstelle:	Industrial Ethernet
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 Date http://www.wachendorff-a	
Passendes Zubehör http://www.wachendorff-a	automation.de/zub



Optionen

IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm Welle

Bestell-Code AAO

AIX

Der Drehgeber WDGA 58A PROFINET-IO (cov) ist auch mit der hohen Schutzart IP67

rundum lieferbar.

Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min'-1

Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N Anlaufdrehmoment: axial 100 N; radial 110 N ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur

Wellenlänge 10 mm (Ø 6 mm) Bestell-Code

Der Drehgeber WDGA 58A PROFINET-IO Welle: Ø 6 mm ist auch mit einer verkürzten

Welle L = 10 mm erhältlich.



eispl. Bestell-Nr.	Тур		Ihr Drehgebe
WDGA 58A	WDGA 58A		WDGA 58A
		I=	
	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" Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	4Z	
	Singleturn Auflösung	Bestellschlüssel	
12	Singelturn-Auflösung 1 bis 16 Bit, Bsp. 12 Bit = 12	12	
	Multiturn Auflösung	Bestellschlüssel	
18	Multiturn 43 Bit:	18	
10	Bsp. 18 Bit = 18	10	
	DSP. 10 DR = 10		
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel	
PN	PROFINET-IO (mit Bushaube)	PN	PN
	Software	Bestellschlüssel	
W	aktuellster Stand	W	W
	Code	Bestellschlüssel	
В	Binär	В	В
	Versorgung	Bestellschlüssel	
0	10 V bis 32 V (Standard)	0	0
	Galvanische Trennung	Bestellschlüssel	
	ja	1	1
	Plattetaskes Assablase	Destellent lines	
	Elektrischer Anschluss	Bestellschlüssel	
	Optionen	Bestellschlüssel	
	Keine Option gewählt	Leer	
	IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm Welle	AAO	
	Wellenlänge 10 mm (Ø 6 mm)	AIX	
eispl. Bestell-Nr.	WDGA 58A 06 12 18 PN W B 0 1		
	WDGA 58A PN W B 0 1		Ihr Drehgebe
	WDGA 30A PN W B U 1		inir Drengei



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

