

# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDGI 58B

[www.wachendorff-automation.de/wdgi58b](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58b)

### 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

# Drehgeber WDGI 58B



- Robuster Standard - Industriegeber
- Aluminium-Druckgussgehäuse mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Höchste mechanische und elektrische Sicherheit
- Voller Anschlusschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 600 kHz/2 MHz
- Optional:  
-40 °C bis +85 °C,  
Schutzart IP67 rundum,  
Druckausgleichsmembran

[www.wachendorff-automation.de/wdgi58b](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58b)

Auflösung	
Max. Impulszahl	bis 25000 I/U

Mechanische Daten	
Gehäuse	
Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
Gehäusedurchmesser	Ø 58 mm
Spannexzenter	Teilkreis 69 mm

Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 10 mm
Wellenlänge	L: 20 mm
Max. Wellenbelastung radial	220 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N

Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
Lebensdauer	1 x 10 <sup>9</sup> U bei 100 % Lagerlast 1 x 10 <sup>10</sup> U bei 40 % Lagerlast 1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min <sup>-1</sup>

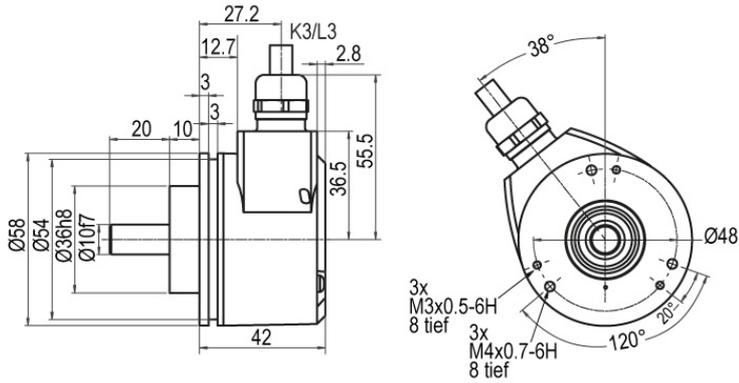
Kenndaten für funktionale Sicherheit	
MTTF <sub>d</sub>	200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast und 8000 min <sup>-1</sup>
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung VDC	10 - 30 VDC
Betriebsstrom	typ. 70 mA
Signalform	rechteck
Ausgangsschaltung	HTL
Kanäle	AB, ABN
Ausgang	Gegentakt
Belastung	max. 40 mA / Kanal
Pegel mA	bei 20 mA
Pegel H>	H > UB - 2,5 VDC
Pegel L<	L < 2,5 VDC
Ausgabefrequenz	max. 200 kHz

Anschlusschutz	ja
Frühwarnausgang	ja

Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 250 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	Steckerabgang: -20 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C (Option ACA: -40 °C bis +85 °C) 1 Vss: -10 °C bis +70 °C
Lagerungstemperatur	Steckerabgang: -30 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C, Option ACA: -40 °C bis +85 °C

Weitere Informationen	
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise <a href="http://www.wachendorff-automation.de/atd">http://www.wachendorff-automation.de/atd</a>	
Passendes Zubehör <a href="http://www.wachendorff-automation.de/zub">http://www.wachendorff-automation.de/zub</a>	

**WDGI 58B: Kabelanschluss K3, L3, radial, mit 2 m Kabel**

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**K3** radial, Schirm offen

•

Anschlussbelegungen	
	<b>K3</b>
<b>Schaltung</b>	G24
<b>GND</b>	WH
<b>+UB</b>	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>Frühwarnausgang</b>	PK
<b>A inv.</b>	-
<b>B inv.</b>	-
<b>N inv.</b>	-
<b>Schirm</b>	Litze

Beispl. Bestell-Nr.	Typ					Ihr Drehgeber
WDGI 58B	WDGI 58B					WDGI 58B
	<b>Wellendurchmesser</b>					
10	10					10
	<b>Impulszahlen:</b>					
2	2, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 5, 87, 90, 100, 120, 125, 127, 128, 150, 160, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 216, 236, 240, 254, 320, 512, 500, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 3000, 2400, 2500, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000					
	<b>Impulsfolge:</b>					
ABN	ABN					ABN
	<b>Ausgangsschaltung</b>					
G24	<b>Auflösung I/U</b>	<b>Betriebsspannung VDC</b>	<b>Ausgangsschaltung</b>	<b>Frühwarnausgang</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	G24
	bis 5000	10 - 30	HTL	•	G24	
	<b>Elektrischer Anschluss</b>					
K3	<b>Beschreibung</b>			<b>ABN inv. mögl.</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	K3
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m) radial, Schirm offen			•	K3	
	<b>Optionen</b>					
	<b>Beschreibung</b>			<b>Bestellschlüssel</b>		
	Keine Option gewählt			Leer		

<b>Bsp-Bestell-Nr.=</b>	WDGI 58B	10	2	ABN	G24	K3		WDGI 58B	10		ABN	G24	K3		<b>Ihr Drehgeber</b>
-------------------------	----------	----	---	-----	-----	----	--	----------	----	--	-----	-----	----	--	----------------------

## Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber

**Thomas Post**

Tel: +49 6722 9965131  
Fax: +49 6722 996570  
E-Mail: support-wdgi@wachendorff.de



Für kaufmännische Fragen und Angebote  
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst

**Tatjana Weigelt**

Tel: +49 6722 9965242  
Fax: +49 6722 996570  
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de



Im deutschsprachigen Ausland  
wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor

<http://www.wachendorff-automation.de/distributoren.html>



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel: +49 67 22 / 99 65 25  
Fax: +49 67 22 / 99 65 70  
E-Mail: wdg@wachendorff.de  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

