



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGI 58B

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 Anschlussschutz 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

Auflösung

Max. Impulszahl 48 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 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	200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹
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

Anschlussschutz	ja
Frühwarnausgang	ja

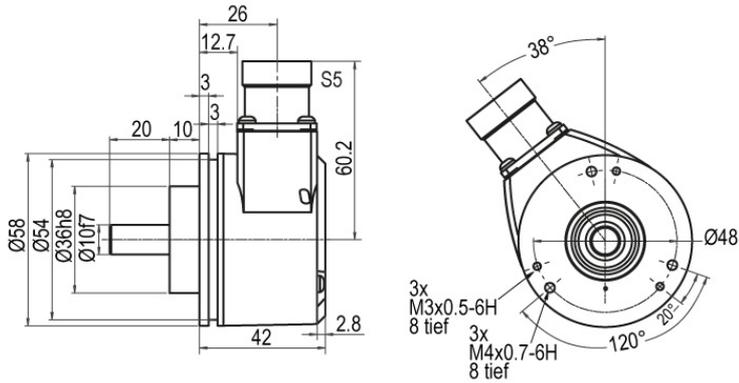
Allgemeine Daten

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

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

WDGI 58B: Stecker (M23) S5, radial, 12-polig

Beschreibung
ABN inv. möglich
S5 radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen	
	S5
	12-polig
	
Schaltung	G24
GND	10
+UB	12
A	5
B	8
N	3
Frühwarnausgang	11
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9
Schirm	-

Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGI 58B 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.	Typ					Ihr Drehgeber
WDGI 58B	WDGI 58B					WDGI 58B
	Wellendurchmesser					
10	10					10
	Impulszahlen:					
48	48					48
	Impulsfolge:					
ABN	ABN					ABN
	Ausgangsschaltung					
G24	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarnausgang	Bestellschlüssel	G24
	bis 5000	10 - 30	HTL	•	G24	
	Elektrischer Anschluss					
S5	Beschreibung			ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel	S5
	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)					
	Stecker, M23, 12-polig, radial			•	S5	
	Optionen					
AAC	Beschreibung			Bestellschlüssel		AAC
	Besonders leichtlaufender Geber			AAC		

Bsp-Bestell-Nr.=	WDGI 58B	10	48	ABN	G24	S5	AAC	WDGI 58B	10	48	ABN	G24	S5	AAC	Ihr Drehgeber
-------------------------	----------	----	----	-----	-----	----	-----	----------	----	----	-----	-----	----	-----	----------------------

Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung 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

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



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

Tel: +49 67 22 / 99 65 25

Fax: +49 67 22 / 99 65 70

E-Mail: wdg@wachendorff.de

www.wachendorff-automation.de

