

# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDG 40A

[www.wachendorff-automation.de/wdg40a](http://www.wachendorff-automation.de/wdg40a)

### 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 WDG 40A



- Robuster und wirtschaftlicher Drehgeber mit geringen Abmessungen
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Optional: Schutzart IP67 rundum, -40 °C bis +80 °C

[www.wachendorff-automation.de/wdg40a](http://www.wachendorff-automation.de/wdg40a)

## Auflösung

Max. Impulszahl bis 2500 I/U

## Mechanische Daten

### Gehäuse

Flanschtyp	Servoflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium, beschichtet
Gehäusedurchmesser	Ø 40 mm
Spannexzenter	Teilkreis 51 mm

### Welle(n)

Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 0,2 Ncm bei Raumtemperatur

Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Wellenlänge	L: 11,5 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 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	12000 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 12000 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
Anschlussschutz	ja
Frühwarnausgang	nein

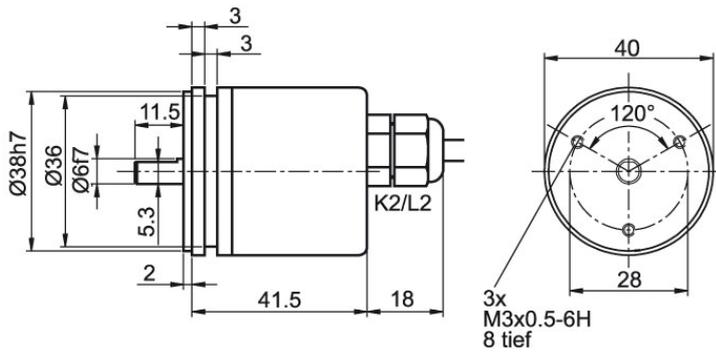
## Allgemeine Daten

Gewicht	ca. 100 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; (IP40 bei K1)
Arbeitstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Lagerungstemperatur	-30 °C bis +80 °C

## Weitere Informationen

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

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

**Kabelanschluss K2, L2 mit 2 m Kabel**

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**K2** axial, Schirm offen

•

Anschlussbelegungen	
	<b>K2</b>
<b>Schaltung</b>	H24
<b>GND</b>	WH
<b>+UB</b>	BN
<b>A</b>	GN
<b>B</b>	YE
<b>N</b>	GY
<b>Frühwarnausgang</b>	-
<b>A inv.</b>	-
<b>B inv.</b>	-
<b>N inv.</b>	-
<b>Schirm</b>	Litze

Beispl. Bestell-Nr.	Typ					Ihr Drehgeber
WDG 40A	WDG 40A					WDG 40A
	<b>Impulszahlen:</b>					
10	10, 15, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 4, 9, 28, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 235, 250, 300, 314, 318, 360, 400, 500, 600, 625, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1080, 1500, 1800, 2000, 2048					
	<b>Impulsfolge:</b>					
ABN	ABN					ABN
	<b>Ausgangsschaltung</b>					
H24	<b>Auflösung I/U</b>	<b>Betriebsspannung VDC</b>	<b>Ausgangsschaltung</b>	<b>Frühwarnausgang</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	H24
	bis 2500	10 - 30	HTL	-	H24	
	<b>Elektrischer Anschluss</b>					
K2	<b>Beschreibung</b>			<b>ABN inv. mögl.</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	K2
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m) axial, Schirm offen			•	K2	
	<b>Optionen</b>					
	<b>Beschreibung</b>			<b>Bestellschlüssel</b>		
	Keine Option gewählt			Leer		

<b>Bsp-Bestell-Nr.=</b>	WDG 40A	10	ABN	H24	K2		WDG 40A		ABN	H24	K2		<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](mailto: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](mailto: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](mailto:wdg@wachendorff.de)

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

