



# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDG 58R

[www.wachendorff-automation.de/wdg58r](http://www.wachendorff-automation.de/wdg58r)

### 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 WDG 58R



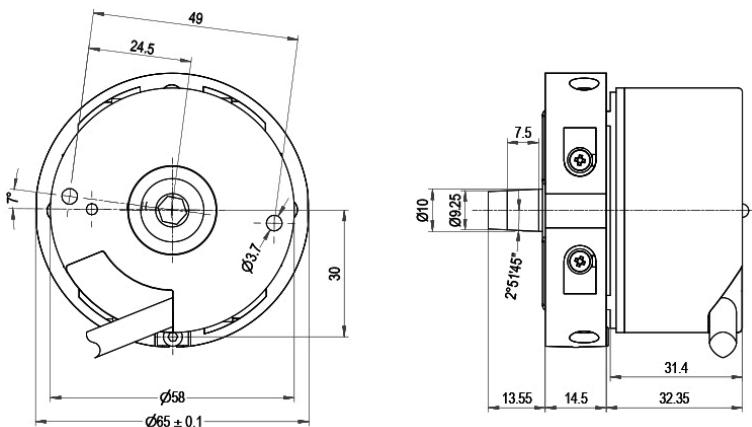
- Robuster Standard-Industriedrehgeber
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Hohe Schutzart IP65, durch Simmerring
- Höchste mechanische und elektrische Sicherheit
- Hohe Störsicherheit
- Voller Anschlusssschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 600 kHz/2 MHz

[www.wachendorff-automation.de/wdg58r](http://www.wachendorff-automation.de/wdg58r)

Abbildung ähnlich

<b>Auflösung</b>		AB ABN und invertierte Signale
Impulszahl		bis 25000 I/U
<b>Mechanische Daten</b>		
Flanschtyp	Spreizkupplung	
Flanschmaterial	Aluminium	
Gehäusematerial	Aluminium	
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	
<b>Welle(n)</b>		<b>Genauigkeit</b>
Wellenmaterial	Edelstahl	
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	
Wellendurchmesser	Ø Konus 1/10; 9,25 mm [Ø 3/8"] Order No. 10	
Wellenlänge	L: 16,5 mm	
Max. Wellenbelastung radial	80 N	
Max. Wellenbelastung axial	60 N	
<b>Lager</b>		<b>Umweltdaten</b>
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	6000 min <sup>-1</sup>	
<b>Kenndaten für funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>	200 a	
Gebrauchsduer (TM)	25 a	
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast und 6000 min <sup>-1</sup>	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
<b>Elektrische Daten</b>		<b>Allgemeine Daten</b>
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F05, P05)	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F24, P24, 645)	
Funktionsprinzip	optisch	
Ausgangsschaltung	TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL HTL, inv. 1 Vss Sin/Cos	
Impulsfrequenz	TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz TTL über 1200 I/U: max. 2 MHz HTL über 1200 I/U: max. 600 kHz 1 Vss Sin/Cos: max. 100 kHz	
<b>Weitere Informationen</b>		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>		

## WDG 58R: Kabelanschluss T3, tangential, mit 2 m Kabel

**Beschreibung****ABN inv. möglich****T3** tangential, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

**Anschlussbelegungen**

	<b>T3</b>	<b>T3</b>	<b>T3</b>
<b>Schaltung</b>	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	WH	WH	WH
<b>+UB</b>	BN	BN	BN
<b>A</b>	GN	GN	GN
<b>B</b>	YE	YE	GY
<b>N</b>	GY	GY	-
-	-	-	-
<b>A inv.</b>	-	RD	YE
<b>B inv.</b>	-	BK, (BU bei ACA)	PK
<b>N inv.</b>	-	VT	-
<b>Schirm</b>	Litze	Litze	Litze

## Optionen

### Besonders leichtlaufender Geber

Der Drehgeber WDG 58R ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

### Bestell-Code

AAC

### Kabellänge

Der Drehgeber WDG 58R ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge **XXX = Dezimeter** ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe <https://www.wachendorff-automation.de/download/download-atd/>

### Bestell-Code

Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt.

Beispiel: 5 m Kabellänge = 050

Beispl. Bestell-Nr.	Typ				Ihr Drehgeber
WDG 58R	WDG 58R				WDG 58R
	<b>Impulszahlen:</b>				
1024	4, 6, 25, 36, 50, 60, 64, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 8000, 8192, 10000, 10240, 12500, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vss Sin/Cos nur bei 1024, 2048 Andere Impulszahlen auf Anfrage				
	<b>Impulsfolge:</b>				
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
	<b>Ausgangsschaltung</b>				
H24	Auflösung I/U	Betriebs <span style="font-size: small;">-spannung VDC</span>	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel
	bis 2500	5 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	H30
		5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	-	R30
	bis 5000	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL invertiert	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	245
	(höhere Frequenz) 1200 bis 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL invertiert	-	P24
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	645
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vss Sin/Cos	-	SIN
	<b>Elektrischer Anschluss</b>				
T3	Beschreibung	ABN inv. mögl.		Bestellschlüssel	
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)				
	tangential, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•		T3	
	<b>Optionen</b>				
	Beschreibung	Bestellschlüssel			
	Keine Option gewählt	Leer			
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC			
	Kabellänge	XXX = Dezimeter			

Bsp-Bestell-Nr.=	WDG 58R	1024	ABN	H24	T3		WDG 58R					Ihr Drehgeber
------------------	---------	------	-----	-----	----	--	---------	--	--	--	--	---------------

**Ansprechpartner**

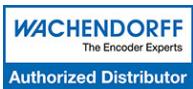


Für technische Fragen  
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, inkrementale Drehgeberauswahl)  
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber  
**Kai Nagel**  
Tel: +49 6722 9965131  
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote  
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)  
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

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](https://www.wachendorff-automation.de)

