

# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDG 58T

[www.wachendorff-automation.de/wdg58t](http://www.wachendorff-automation.de/wdg58t)

### 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 58T - Direkt ab Lager



- Robuster Standard - Industriegeber
- Universell einsetzbar
- Schutzart IP40, am Welleneingang IP54
- Höchste mechanische Sicherheit

[www.wachendorff-automation.de/wdg58t](http://www.wachendorff-automation.de/wdg58t)

## Auflösung

Max. Impulszahl 360 I/U, 500 I/U, 1024 I/U

## Mechanische Daten

### Gehäuse

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Flanschtyp                | Klemmflansch    |
| Flanschmaterial           | Aluminium       |
| Flanschmaterial Rückseite | Aluminium       |
| 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<br>1 x 10 <sup>10</sup> U bei 40 % Lagerlast<br>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/<br>Eigenstromaufnahme | 5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA   |
| Ausgangsschaltung                       | HTL<br>HTL, inv.               |
| Impulsfrequenz                          | bis 1024 I/U: max. 150 kHz     |
| Kanäle                                  | ABN<br>und invertierte Signale |
| Belastung                               | max. 40 mA / Kanal             |
| Anschlussschutz                         | nur Verpolschutz               |

## Genauigkeit

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Phasenversatz            | 90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer |
| Impuls-/Pausenverhältnis | 50 % ± max. 7 %                      |

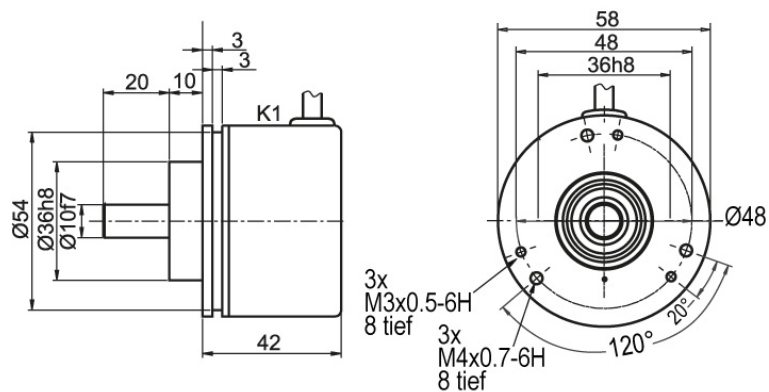
## Allgemeine Daten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Gewicht              | ca. 250 g   |
| Anschluss            | Kabelabgang radial, 1 m, Schirm offen<br>(Bestellschlüssel: K1) |
| Schutzart (EN 60529) | IP40, am Welleneingang IP54                                     |
| Arbeitstemperatur    | -10 °C bis +70 °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 K1 (IP40) mit 1 m Kabel**

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**K1** radial, Schirm offen (IP40)

•

| Anschlussbelegungen    |           |
|------------------------|-----------|
|                        | <b>K1</b> |
| <b>Schaltung</b>       | R30       |
| <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>          | RD        |
| <b>B inv.</b>          | PK        |
| <b>N inv.</b>          | BU        |
| <b>Schirm</b>          | Litze     |

| Beispl. Bestell-Nr. | Typ  |                             |                          |                        |                         | Ihr Drehgeber |
|---------------------|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| WDG 58T             | WDG 58T  |                             |                          |                        |                         | WDG 58T       |
|                     | <b>Impulszahlen:</b>   |                             |                          |                        |                         |               |
| 500                 | 360, 500, 1024<br>Andere Impulszahlen auf Anfrage                        |                             |                          |                        |                         |               |
|                     | <b>Impulsfolge:</b>  |                             |                          |                        |                         |               |
| ABN                 | ABN  |                             |                          |                        |                         |               |
|                     | <b>Ausgangsschaltung</b>   |                             |                          |                        |                         |               |
| R30                 | <b>Auflösung I/U</b>   | <b>Betriebsspannung VDC</b> | <b>Ausgangsschaltung</b> | <b>Frühwarnausgang</b> | <b>Bestellschlüssel</b> |               |
|                     | 360, 500, 1024   | 5 - 30                      | HTL invertiert           | -                      | R30                     |               |
|                     | <b>Elektrischer Anschluss</b>  |                             |                          |                        |                         |               |
| K1                  | <b>Beschreibung</b>  |                             |                          | <b>ABN inv. mögl.</b>  | <b>Bestellschlüssel</b> |               |
|                     | Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)<br>radial, Schirm offen (IP40) |                             |                          | •                      | K1                      |               |

|                         |         |     |     |     |    |  |         |  |  |  |  |                      |
|-------------------------|---------|-----|-----|-----|----|--|---------|--|--|--|--|----------------------|
| <b>Bsp-Bestell-Nr.=</b> | WDG 58T | 500 | ABN | R30 | K1 |  | WDG 58T |  |  |  |  | <b>Ihr Drehgeber</b> |
|-------------------------|---------|-----|-----|-----|----|--|---------|--|--|--|--|----------------------|

## 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](mailto:support-wdgi@wachendorff.de)



Für kaufmännische Fragen und Angebote  
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

**Gunhild Pfeiffer**

Tel: +49 6722 9965599

Fax: +49 6722 996570

E-Mail: [gp@wachendorff.de](mailto:gp@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](mailto:wdg@wachendorff.de)

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

