

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbb

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 WDGA 58D absolut PROFIBUS-DP magnetisch, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



EnDra®
Technologie

PROFI
BUS

PIV CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

Heavy duty

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- PROFIBUS-DP, Single- und Multiturn
- Kompakte Bauform mit Bushaube
- Single-/Multiturn (max. 14 bit/39 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- 2 Farb-Duo-LED´s als Anzeige von Betriebszustand und Buszustand
- Höchste Lagerlasten bis 400 N radial, 400 N axial
- Geräteprofil: umschaltbar, Class 3, 4

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbb

| Mechanische Daten | |
|---|--|
| Gehäuse | |
| Flanschtyp | Klemmflansch |
| Flanschmaterial | Aluminium |
| Flanschmaterial Rückseite | Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend |
| Anschlusshaube | Zink beschichtet |
| Gehäusedurchmesser | Ø 58 mm |
| Welle(n) | |
| Wellenmaterial | Edelstahl |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur |
| Wellendurchmesser | Ø 12 mm |
| Wellenlänge | L: 25 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 500 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 500 N |
| Lager | |
| Lagertyp | 3 Präzisionskugellager |
| Lebensdauer | 2 x 10 ⁸ U bei 100 % Lagerlast 3,5 x 10 ⁹ U bei 40 % Lagerlast 2,5 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast |
| Max. Betriebsdrehzahl | 8000 min ⁻¹ |
| Kenndaten für funktionale Sicherheit | |
| MTTF _d | 300 a |
| Gebrauchsdauer (TM) | 20 a |
| Lebensdauer Lager (L10h) | 2,5 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹ |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC) |
| Leistungsaufnahme | max. 2,5 W |
| Sensordaten | |
| Singleturn Technologie | innovative Hallsensor-Technologie |
| Singleturn Auflösung | bis zu 16.384 Schritte/360° (14 Bit) |
| Singleturn Genauigkeit | < ±0,35° |

| | |
|----------------------------------|--|
| Singleturn Wiederholgenauigkeit | < ±0,20° |
| Interne Zykluszeit | 600 µs |
| Multiturn Technologie | Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe. |
| Multiturn Auflösung | bis zu 39 Bit |
| Umweltdaten | |
| Umwelt-Daten: | |
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| Gemäß EMC: | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 |
| Vibration: (DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz) |
| Schock: (DIN EN 60068-2-27) | 1000 m/s ² (6 ms) |
| Auslegung: | Gemäß DIN VDE 0160 |
| Einschaltzeit: | <1,5 s |
| Schnittstelle | |
| Schnittstelle: | PROFIBUS-DP |
| Protokoll: | PROFIBUS-DPV2 |
| Geräteprofil: | Class 3, 4 |
| Line-Driver: | nach RS485, galvanisch getrennt |
| Baudrate: | max. 12 Mbaud |
| Funktion: | Multiturn |
| Teilnehmeradresse: | Drehschalter in Bushaube |
| Code: | Binär, CW werkseitig, programmierbar |
| Programmierbare Parameter: | Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung |
| Diagnosefunktion: | Positions- und Parameterfehler EnDra®-Diagnose |
| Statusanzeige Encoder | DUO-LED in Bushaube |
| Statusanzeige Bus | DUO-LED in Bushaube |

Abschlusswiderstand:



ON = Letzter Teilnehmer
OFF = Teilnehmer X

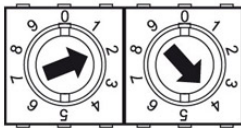
| | |
|----------------------|---|
| Schutzart (EN 60529) | Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65 |
| Arbeitstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Lagerungstemperatur | -40 °C bis +100 °C |

Weitere Informationen

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

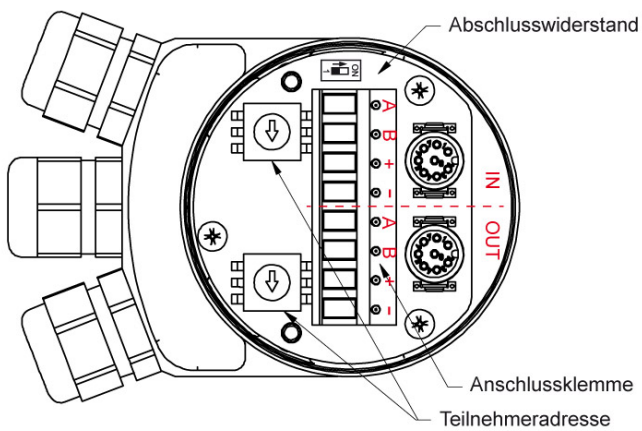
Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

Teilnehmeradresse:



Über Drehschalter einstellbar.
Bsp.: Teilnehmeradresse 24

Blick in die Bushaube:



Kabelklemmbereich: Ø 4 mm - 9,5 mm

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-----------|
| Gewicht | ca. 700 g |
| Anschluss | Bushaube |

| Beispl. Bestell-Nr. | Typ | Ihr Drehgeber | |
|---------------------|---|-------------------------|----|
| WDGA 58D | WDGA 58D | WDGA 58D | |
| | Wellendurchmesser | Bestellschlüssel | |
| 12 | Ø 12 mm | 12 | |
| | Singelturm Auflösung | Bestellschlüssel | |
| 12 | Singelturm-Auflösung 1 bis 14 Bit, Bsp. 12 Bit = 12 | 12 | |
| | Multiturn Auflösung | Bestellschlüssel | |
| 18 | Multiturn bis zu 39 Bit, Bsp. 18 Bit = 18 | 18 | |
| | Datenprotokoll | Bestellschlüssel | |
| DP | PROFIBUS-DP (mit Bushaube) | DP | DP |
| | Software | Bestellschlüssel | |
| A | aktuellster Stand | A | A |
| | Code | Bestellschlüssel | |
| B | Binär | B | B |
| | Versorgung | Bestellschlüssel | |
| 0 | 10 V bis 32 V (Standard) | 0 | 0 |
| | Galvanische Trennung | Bestellschlüssel | |
| 1 | ja | 1 | 1 |
| | Elektrischer Anschluss | Bestellschlüssel | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|--|
| Beispl. Bestell-Nr. | WDGA 58D | 12 | 12 | 18 | DP | A | B | 0 | 1 | |
|----------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|----|---|---|---|---|--|----------------------|
| WDGA 58D | | | | | DP | A | B | 0 | 1 | | Ihr Drehgeber |
|----------|--|--|--|--|----|---|---|---|---|--|----------------------|

Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber

Marc Geccelli

Tel: +49 6722 9965414

Fax: +49 6722 996570

E-Mail: support-wdga@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

Tel: +49 6722 9965599

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

