



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58V CANopen

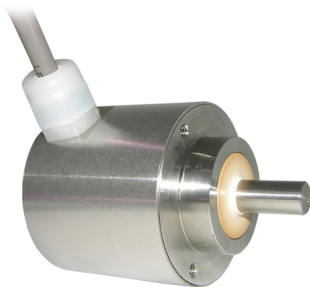
www.wachendorff-automation.de/wdga58vcan

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 58V absolut CANopen magnetisch, mit EnDra®-Technologie



EnDra®
Technologie

CANopen®

- Salznebelbeständig nach DIN EN 60068-2-11
- Schutzart IP67 + IP69k (Hochdruck-/ Dampfstrahl-Reinigung)
- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- CANopen, Single- und Multiturn
- Kommunikationsprofil CiA 301
- Geräteprofil CiA 406
- Single-/Multiturn (max. 16 bit/43 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor

www.wachendorff-automation.de/wdga58vcan

Speziell für die Lebensmittelbranche
Säuren- und Laugenbeständig

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Gehäuse | |
| Flanschtyp | Klemmflansch |
| Flanschmaterial | Edelstahl, V4A |
| Flanschmaterial Rückseite | Edelstahl, V4A |
| Gehäusedurchmesser | Ø 58 mm |
| Welle(n) | |
| Wellenmaterial | Edelstahl, V4A |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur |
| Wellendurchmesser | Ø 10 mm |
| Wellenlänge | L: 18 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 100 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 100 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 | 3600 min ⁻¹ |
| Kenndaten für funktionale Sicherheit | |
| MTTF _d | 1000 a |
| Gebrauchsdauer (TM) | 20 a |
| Lebensdauer Lager (L10h) | 1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 3600 min ⁻¹ |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 50 mA |
| Leistungsaufnahme | max. 0,5 W |
| Sensordaten | |
| Singleturn Technologie | innovative Hallsensor-Technologie |
| Singleturn Auflösung | 65.536 Schritte/360° (16 Bit) |
| Singleturn Genauigkeit | ± 0,0878° (12 Bit) |
| Singleturn Wiederholgenauigkeit | ± 0,0878° (12 Bit) |
| Interne Zykluszeit | 600 µs |
| Multiturn Technologie | Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Multiturn Auflösung | bis zu 32 Bit mit high precision value bis zu 43 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 DIN EN 61326-1 |
| Vibration: (DIN EN 60068-2-6) | 300 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz) |
| Schock: (DIN EN 60068-2-27) | 5000 m/s ² (6 ms) |
| Auslegung: | Gemäß DIN VDE 0160 |
| Einschaltzeit: | <1,5 s |
| Schnittstelle | |
| Schnittstelle: | CAN |
| Protokoll: | CANopen <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsprofil CiA 301 • Geräteprofil für Drehgeber CiA 406 V3.2 class C2 |
| Knotennummer: | 1 bis 127 (default 127) |
| Baudrate: | 10 kBaud bis 1 MBaud mit automatic bit rate detection. |
| Hinweis: | Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, Node-ID, Baudrate, etc. |
| Programmierbare CAN-Übertragungsmodi: | Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet. Asynchronmodus: Durch ein internes Ereignis wird eine PDO Message ausgelöst. (z. B. Messwertänderung, interner Timer o. ä.) |

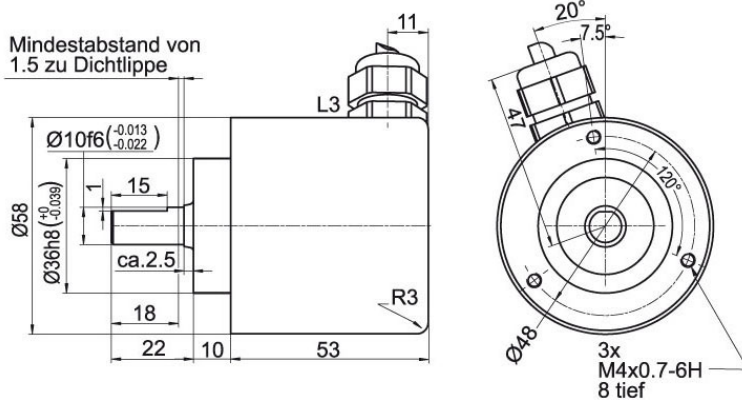
Allgemeine Daten

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Gewicht | ca. 600 g |
| Anschluss | Kabelabgang (TPE) |
| Schutzart (EN 60529) | IP67 rundum und IP69K |
| Arbeitstemperatur | -20 °C bis +80 °C |
| Lagerungstemperatur | -20 °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 L3 mit 2 m Kabel

Beschreibung

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------|--------|
| +UB | BN |
| GND | OG |
| CANHigh | GN |
| CANLow | YE |
| CANGND/ Schirm | Schirm |

Optionen**Endwiderstand 120 Ohm**

Der Drehgeber WDGA 58V CANopen ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar.

Bestell-Code

AEO

| Beispl. Bestell-Nr. | Typ | Ihr Drehgeber |
|---------------------|---|-------------------------|
| WDGA 58V | WDGA 58V | WDGA 58V |
| | Wellendurchmesser | Bestellschlüssel |
| 10 | Ø 10 mm | 10 |
| | Singleturn Auflösung | Bestellschlüssel |
| 12 | Singleturn-Auflösung von 1 bis 16 Bit (Bsp.: 12 Bit) | 12 |
| | Multiturn Auflösung | Bestellschlüssel |
| 18 | Multiturn-Auflösung: (Beispiele) 18 bit = 18 43 bit = 43 kein Multiturn = 00 | 18 |
| | Datenprotokoll | Bestellschlüssel |
| CO | CANopen | CO |
| | Software | Bestellschlüssel |
| A | aktuellster Stand | A |
| | Code | Bestellschlüssel |
| B | Binär | B |
| | Versorgung | Bestellschlüssel |
| 0 | 4,75 V bis 32 V (Standard) | 0 |
| | Galvanische Trennung | Bestellschlüssel |
| 0 | nein | 0 |
| | Elektrischer Anschluss | Bestellschlüssel |
| L3 | Kabel: | |
| | radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | L3 |
| | Optionen | Bestellschlüssel |
| | Keine Option gewählt | Leer |
| | Endwiderstand 120 Ohm | AEO |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|--|
| Beispl. Bestell-Nr. | WDGA 58V | 10 | 12 | 18 | CO | A | B | 0 | 0 | L3 | |
|----------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|
| WDGA 58V | | | | | | | | | | | Beispl. Bestell-Nr. |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|

Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber

Thomas Post

Tel: +49 6722 9965131

Fax: +49 6722 996570

E-Mail: support-wdga@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



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

