

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58D SAE J1939 galv. getrennt www.wachendorff-automation.de/wdga58dsaej1939galv

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 CAN SAE J1939 galv. getrennt, magnetisch, mit EnDra®- Technologie



EnDra®
Technologie

SAE J1939

Heavy duty

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- CAN SAE J1939 Protokoll
- Single-/Multiturn (max. 16 bit/32 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- 2-Farb-LED als Anzeige von Betriebszustand
- Höchste Lagerlasten bis 400 N radial, 400 N axial

www.wachendorff-automation.de/wdga58dsaej1939galv

Mechanische Daten

| Gehäuse | |
|---------------------------|--|
| Flanschtyp | Klemmflansch |
| Flanschmaterial | Aluminium |
| Flanschmaterial Rückseite | Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend |

Welle(n)

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Wellenmaterial | Edelstahl |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur |
| Wellendurchmesser | Ø 12 mm |
| Wellenlänge | L: 25 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 400 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 400 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 | 8000 min ⁻¹ |

Elektrische Daten

| | |
|---|--------------------------------|
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA |
| Leistungsaufnahme | max. 1 W |

Sensordaten

| | |
|---------------------------------|---|
| Singleturn Technologie | innovative Hallsensor-Technologie |
| Singleturn Auflösung | 65.536 Schritte/360° (16 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 32 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: | CAN |
|----------------------------|--|
| CAN physical layer: | ISO 11898 (High Speed CAN) |
| Protokoll: | ISO 11898 (High Speed CAN) |
| Baudrate: | Auto-Baud-Detection |
| Standard Vorkonfiguration: | (andere Konfigurationen auf Anfrage) |
| Zählrichtung: | (Blick auf Welle) ccw |
| ECU-Adresse: | 0x 0A |
| Prozessdaten-Identifizier: | 0x18FF000A |
| PGN: | 0xFF00 |
| Prozessdaten-Mapping: | Byte 0-3 32 Bit Position Value Byte 4 8 Bit Error Register Die Einstellung des PDU timer und Position Preset kann über Konfigurations-PGN 0xEF00 (Prop. A) erfolgen. |
| PDU - Time: | 50 ms (default) |
| Konfigurations - PGN: | 0x EF 00 (Prop.A) |
| Byte 0: | 0x 01 |
| Byte 1: | 0x FF |
| Byte 2: | PDU time LSB |
| Byte 3: | PDU time MSB |
| Byte 4: | Preset LSB |
| Byte 5, 6: | Preset |
| Byte 7: | Preset MSB |

Allgemeine Daten

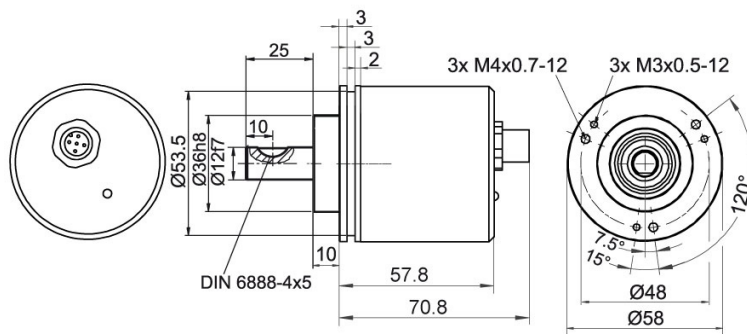
| | |
|----------------------|---|
| Anschluss | Steckerabgang |
| Schutzart (EN 60529) | Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65 |
| Arbeitstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Lagerungstemperatur | -40 °C bis +100 °C |

Weitere Informationen

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

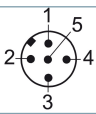
Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

WDGA 58D CAN SAE J1939, galv. getrennt, mit M12x1, axial CB5, 5-polig

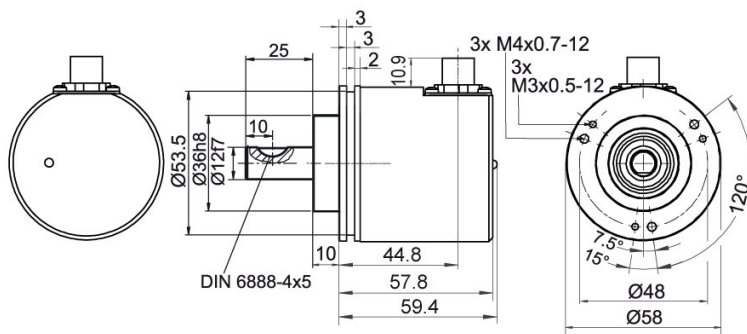


Beschreibung

CB5 axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

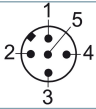
| Anschlussbelegungen | |
|---------------------------|--|
| | CB5 |
| |  |
| +UB | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schirm | 1 |

WDGA 58D CAN SAE J1939, galv. getrennt, M12x1, CC5, radial, 5-polig

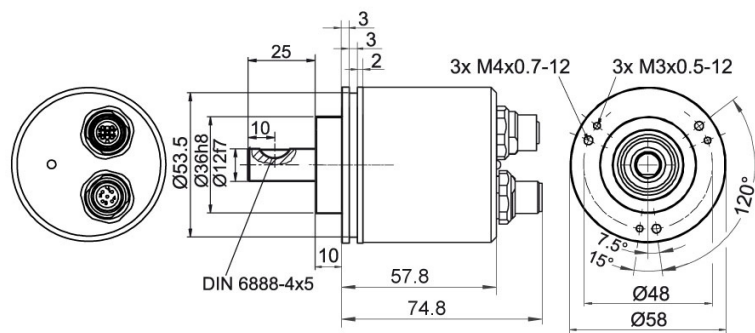


Beschreibung

CC5 radial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

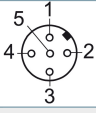
| Anschlussbelegungen | |
|---------------------------|--|
| | <p style="text-align: center;">CC5</p>  |
| +UB | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schirm | 1 |

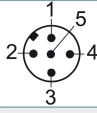
WDGA 58D CAN SAE J1939, galv. getrennt, mit 2x M12x1, axial DB5



Beschreibung

DB5 axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | |
|-----------------------|--|
| | DB5  |
| Buchse | M12x1, 5-polig |
| +UB | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schirm | 1 |

| Anschlussbelegungen | |
|-----------------------|--|
| | DB5  |
| Stecker | M12x1, 5-polig |
| +UB | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schirm | 1 |

Optionen**Endwiderstand 120 Ohm****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGA 58D CAN SAE J1939 galv. ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar.

| Beispl. Bestell-Nr. | Typ | Ihr Drehgeber | |
|-------------------------------|--|-------------------------|--|
| WDGA 58D | WDGA 58D | WDGA 58D | |
| Wellendurchmesser | | Bestellschlüssel | |
| 12 | Ø 12 mm | 12 | |
| Singleturn Auflösung | | Bestellschlüssel | |
| 12 | max. 16 Bit (Bsp. 12 Bit) | 12 | |
| Multiturn Auflösung | | Bestellschlüssel | |
| 18 | Multiturn bis 32 Bit (Bsp. 18 Bit) (Singleturn + Multiturn max. 32 Bit) Kein Multiturn: 00 | 18 | |
| Datenprotokoll | | Bestellschlüssel | |
| CJ | CAN SAE J1939 (galv. getrennt) | CJ | |
| Software | | Bestellschlüssel | |
| A | aktuellster Stand | A | |
| Code | | Bestellschlüssel | |
| B | Binär | B | |
| Versorgung | | Bestellschlüssel | |
| 0 | 10 V bis 32 V (Standard) | 0 | |
| Galvanische Trennung | | Bestellschlüssel | |
| 1 | ja | 1 | |
| Elektrischer Anschluss | | Bestellschlüssel | |
| CB5 | Stecker: | | |
| | Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, IP67, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | CB5 | |
| | Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, IP67, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | CC5 | |
| | Sensorstecker/Buchse, 2x M12x1, 5-polig, axial, IP67, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | DB5 | |
| Optionen | | Bestellschlüssel | |
| | Keine Option gewählt | Leer | |
| | Endwiderstand 120 Ohm | AEO | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Beispl. Bestell-Nr. | WDGA 58D | 12 | 12 | 18 | CJ | A | B | 0 | 1 | CB5 | |
|----------------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|
| WDGA 58D | | | | | | | | | | | 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 9965414
Fax: +49 6722 996570
E-Mail: support-wdga@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



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

