

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58E SAE J1939 galv. getrennt

www.wachendorff-automation.de/wdga58esaej1939galv

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 58E absolut CAN SAE J1939 galv. getrennt, magnetisch, mit EnDra®- Technologie


EnDra®
 Technologie

SAE J1939

- 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

www.wachendorff-automation.de/wdga58esaej1939galv

Mechanische Daten

Gehäuse

| | |
|---------------------------|--|
| Flanschtyp | Endhohlwelle |
| Flanschmaterial | Aluminium |
| Flanschmaterial Rückseite | Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend |
| Drehmomentstütze | inkl. 1 Drehmomentstütze WDGDS10019 |
| - 1. Federblechausgleich | axial: ±1,2 mm, radial: ±0,2 mm |
| - Max. Betriebsdrehzahl | 6000 min ⁻¹ bis max. Arbeitstemperatur +80 °C |
| Gehäusedurchmesser | Ø 58 mm |

Welle(n)

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Wellenmaterial | Edelstahl |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur |
| Befestigung | unverlierbarer Klemmring |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser | Ø 6 mm |
| Hinweis | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser | Ø 6,35 mm |
| Hinweis | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser | Ø 7 mm |
| Hinweis | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| | |
|--------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser | Ø 8 mm |
| Hinweis | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |

| | |
|-----------------------------|-------|
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser | Ø 9,525 mm |
| Hinweis | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Wellendurchmesser | Ø 10 mm |
| Hinweis | über Reduzierhülse |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| | |
|-----------------------------|----------|
| Wellendurchmesser | Ø 12 mm |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| | |
|-----------------------------|----------|
| Wellendurchmesser | Ø 14 mm |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| | |
|-----------------------------|----------|
| Wellendurchmesser | Ø 15 mm |
| Wellenlänge | L: 17 mm |
| Eindringtiefe min. | 10 mm |
| Eindringtiefe max. | 19 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 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 | 6000 min ⁻¹ |
|-----------------------|------------------------|

| | |
|---------|------------|
| Byte 7: | Preset MSB |
|---------|------------|

Elektrische Daten

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

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------|---|
| Gewicht | ca. 410 g |
| Anschluss | Kabel- oder Steckerabgang |
| Schutzart (EN 60529) | Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65 |
| Arbeitstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Lagerungstemperatur | -40 °C bis +100 °C |

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 |

Weitere Informationen

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

Umweltdaten

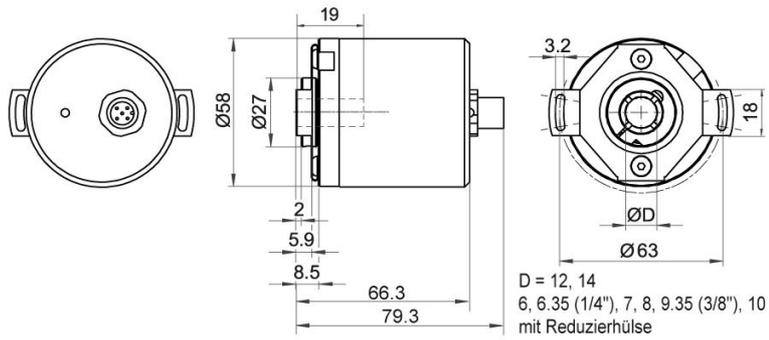
| | |
|----------------------------------|--|
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| Gemäß EMC: | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1 |
| Vibration: (DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz) |
| Schock: (DIN EN 60068-2-27) | 5000 m/s ² (6 ms) |
| Auslegung: | Gemäß DIN VDE 0160 |
| Einschaltzeit: | <1,5 s |

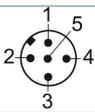
Zolltarif-Informationen

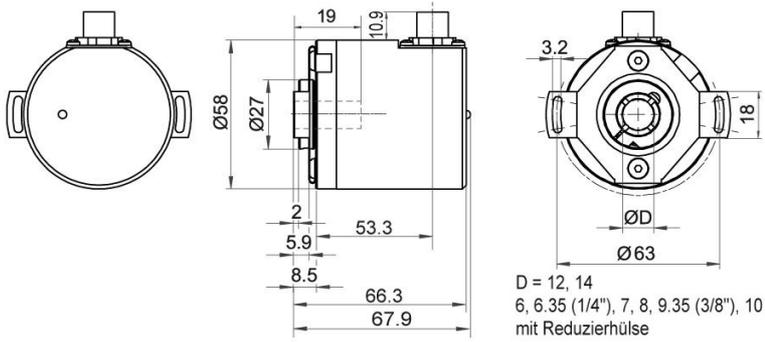
| | |
|------------------|-------------|
| Zolltarifnummer: | 90318020 |
| Ursprungsland: | Deutschland |

Schnittstelle

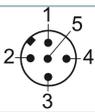
| | |
|----------------------------|---|
| Schnittstelle: | CAN |
| CAN physical layer: | ISO 11898 (High Speed CAN) |
| Protokoll: | ISO 11898 (High Speed CAN) |
| Baudrate: | Auto-Baud-Detection |
| Standard Vorkonfiguration: | (andere Konfigurationen auf Anfrage) |
| Zählrichtung: | (Blick auf Welle) 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 |

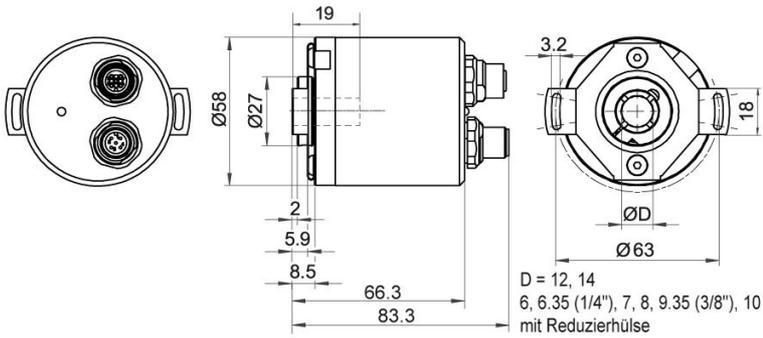
WDGA 58E CAN SAE J1939 galv. getrennt, mit M12x1, axial CB5, 5-polig

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

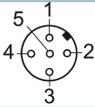
| Anschlussbelegungen | |
|---------------------------|--|
| | CB5 |
| |  |
| +UB | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schirm | 1 |

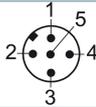
WDGA 58E CAN SAE J1939 galv. getrennt, mit M12x1, radial CC5, 5-polig

Beschreibung

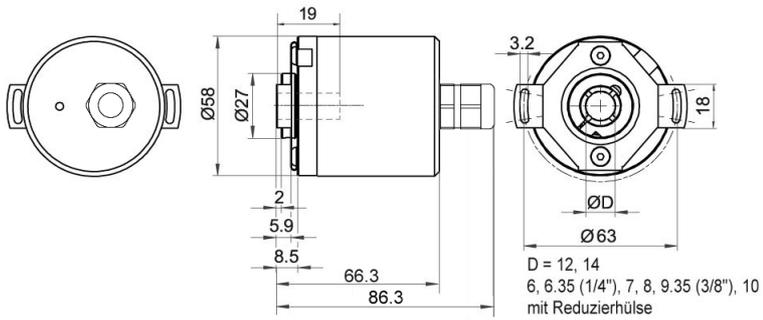
CC5 radial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------------|--|
| | CC5 |
| |  |
| +UB | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schirm | 1 |

WDGA 58E CAN SAE J1939 galv. getrennt, mit 2x M12x1, axial DB5, 5-polig

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 |

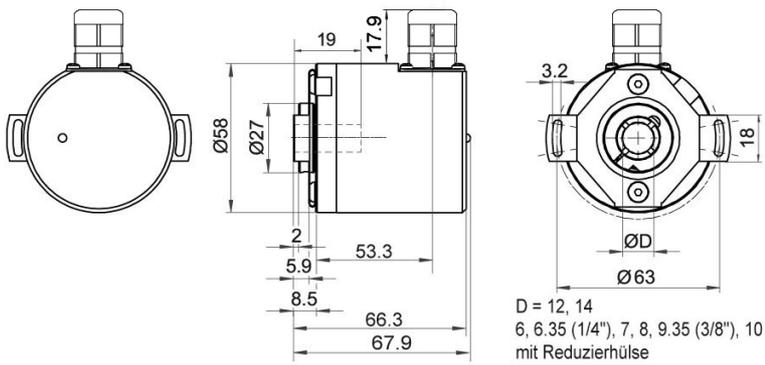
| Anschlussbelegungen | |
|---------------------------|--|
| | DB5  |
| Stecker | M12x1, 5-polig |
| +UB | 2 |
| GND | 3 |
| CANHigh | 4 |
| CANLow | 5 |
| CANGND/ Schirm | 1 |

WDGA 58E CAN SAE J1939, galv. getrennt, Kabel, L2 axial mit 2 m Kabel

Beschreibung

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------------|-----------|
| | L2 |
| +UB | BN |
| GND | WH |
| CANHigh | GN |
| CANLow | YE |
| CANGND/ Schirm | Schirm |

WDGA 58E CAN SAE J1939, galv. getrennt, Kabel, L3 radial mit 2 m Kabel



Beschreibung

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------------|-----------|
| | L3 |
| +UB | BN |
| GND | WH |
| CANHigh | GN |
| CANLow | YE |
| CANGND/ Schirm | Schirm |

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

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

| Beispl. Bestell-Nr. | Typ | Ihr Drehgeber | |
|---|--|-------------------------|----|
| WDGA 58E | WDGA 58E | WDGA 58E | |
| Wellendurchmesser | | Bestellschlüssel | |
| 12 | Ø 6 mm über Reduzierhülse | 06 | |
| | Ø 6,35 mm Ø 1/4" über Reduzierhülse | 2Z | |
| | Ø 7 mm über Reduzierhülse | 07 | |
| | Ø 8 mm über Reduzierhülse | 08 | |
| | Ø 9,525 mm Ø 3/8" über Reduzierhülse | 4Z | |
| | Ø 10 mm über Reduzierhülse | 10 | |
| | Ø 12 mm | 12 | |
| | Ø 14 mm | 14 | |
| | Ø 15 mm | 15 | |
| 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 | CJ |
| 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 | |
| CB5 | Kabel: | | |
| | axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel | L2 | |
| | radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel | L3 | |
| | Stecker: | | |
| | Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | CB5 | |
| | Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | CC5 | |
| Sensorstecker/Buchse, 2x M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden | DB5 | | |
| Optionen | | Bestellschlüssel | |
| | Keine Option gewählt | Leer | |
| | Endwiderstand 120 Ohm | AEO | |

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

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|----|---|---|---|---|--|----------------------|
| WDGA 58E | | | | | CJ | 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

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

Tel: +49 6722 9965599

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 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

