

Drehgeber WDGA 58E absolut CANopen magnetisch, mit EnDra® - Technologie



- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- CANopen, Single- und Multiturn
- Kommunikationsprofil CiA 301
- Geräteprofil CiA 406
- Single-/Multiturn (max. 14 bit / 40 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor

www.wachendorff-automation.de/wdga58ecan

Spezifikationen:

Mechanische Daten

- Flansch: Aluminium
- Rückseite: Aluminium, beschichtet
- Drehmomentstütze:
 - 1. Federblech Inkl. 1 Drehmomentstütze WDGDS10001
 - Ausgleich: axial: max. 1,5 mm, radial: max. 0,1 mm
 - Max. Betriebsdrehzahl: 6.000 min⁻¹
 - bis max. Arbeitstemperatur +60 °C
 - 2. Zylinderstift 4 mm: benötigt Zubehör WDGDS10005
 - Ausgleich: axial: max. 1 mm, radial: max. 0,3 mm
 - Max. Betriebsdrehzahl: 3.000 min⁻¹

Hohlwelle

- Material: Edelstahl
- Durchmesser: 6, 12, oder 14 mm
- Zulässige Wellenbelastung:
 - 8, 10 mm über Reduzierhülse max. 80 N radial
 - max. 50 N axial
- Anlaufdrehmoment: ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur
- Befestigung: unverlierbarer Klemmring

Lager

- Typ: 2 Präzisionskugellager
- Lebensdauer:
 - 1 x 10⁹ U bei 100 % Lagerlast
 - 1 x 10¹⁰ U bei 40 % Lagerlast
 - 1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast

Gewicht:

ca. 220 g

Anschluss:

radialer Steckerabgang

Schutzart (EN 60529):

IP67, am Welleneingang IP65

Kenndaten für funktionale Sicherheit

- MTTF_d: 1000 a
- Gebrauchsdauer (T_M): 20 a
- Lebensdauer Lager (L_{10h}): 1 x 10¹¹ U bei 6.000 min⁻¹ und 20 % Lagerlast

Diagnosedeckungsgrad (DC): 0 %

Sensordaten

- Singleturn Technologie: innovative Hallsensor-Technologie
- Singleturn Auflösung: 16.384 Schritte/360° (14 bit)
- Singleturn Genauigkeit: < ± 0,35°
- Singleturn-Wiederholgenauigkeit: < ± 0,20°
- interne Zykluszeit: ≤ 600 µs
- Multiturn Technologie: EnDra: Patent basierendes System ohne Batterie und ohne Getriebe
- Multiturn Auflösung: bis zu 262.144 Umdrehungen (18 bit) mit high precision value bis zu 40 bit

Umgebungsbedingungen

- Arbeitstemperaturbereich: - 40 °C bis +80 °C
- Lagertemperaturbereich: - 40 °C bis +100 °C

Umwelt-Daten

- ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
- Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV
- das schließt ein EMC: DIN EN 61000-6-2
DIN EN 61000-6-3
- Vibration: 50 m/s² (10-2000 Hz)
(DIN EN 60068-2-6)
- Schock: 1000 m/s² (6 ms)
(DIN EN 60068-2-27)
- Auslegung: Gemäß DIN VDE 0160

Schnittstelle

- Protokoll: CANopen
- Kommunikationsprofil CiA 301
- Geräteprofil für Drehgeber CiA 406 V3.2 class C2
- Knotennummer: 0 bis 127 (default 127)
- Baudrate: 10 kBaud bis 1 MBaud mit automatic bit rate detection

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.

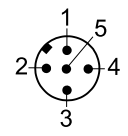
Programmierbare CAN-Übertragungsmodi

- **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.)

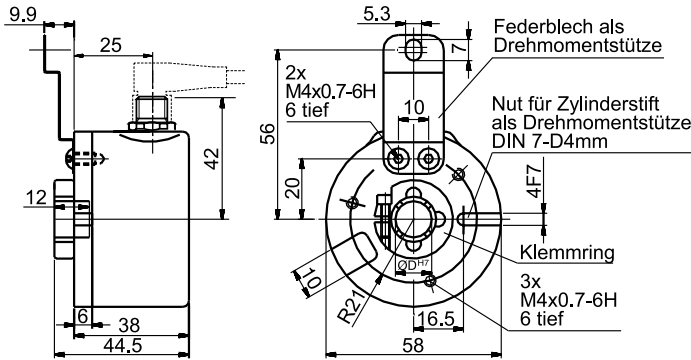
Elektrische Daten:

- Versorgungsspannung: 10 VDC bis 30 VDC
max. 50 mA
- Leistungsaufnahme: max. 0,5 W

Elektrischer Anschluss, axial, M12x1

Definition	Steckerpin (Stecker-geber)	Steckerbelegung Sensorstecker 5-polig
U _B	2	
Ground (GND)	3	
CAN _{High}	4	
CAN _{Low}	5	
CAN _{GND} / Schirm	1	

Steckerabgang, M12 x 1, 5-pol. CC5

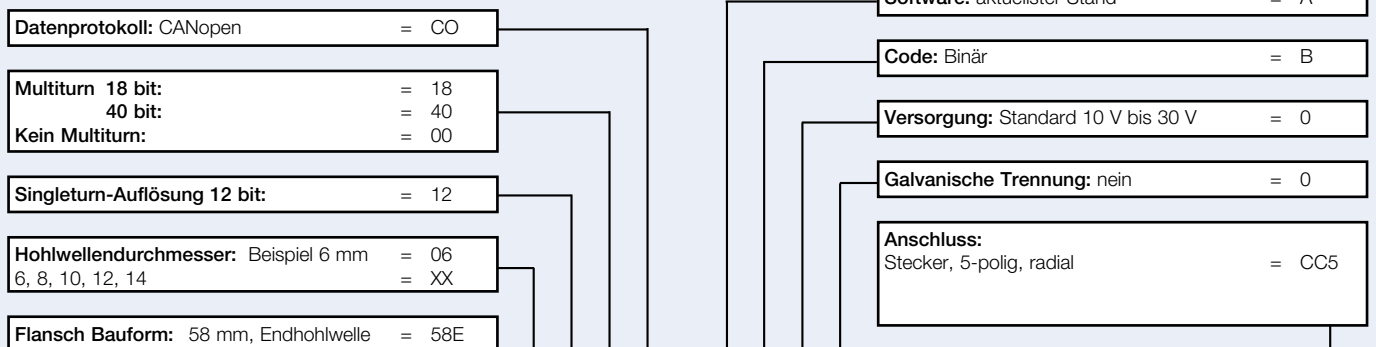


Alle Abmessungen in den Zeichnungen in mm.

Passendes Zubehör für die Drehgeber WDGA absolut CANopen finden Sie im Internet:
www.wachendorff-automation.de/wdgazub

Bitte beachten Sie die allgemeinen technischen Daten unter: www.wachendorff-automation.de/atd

Bestellhinweise:



Bestell-Nr.:

Beispiel	WDGA	58E	06	12	18	CO	A	B	0	0	CC5
Ihr Drehgeber	WDGA	58E		12		CO	A	B	0	0	CC5