

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58E CANopen

www.wachendorff-automation.de/wdga58ecan

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

Industrie ROBUST

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



EnDra®
Technologie

CANopen

- 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/wdga58ecan

Mechanische Daten

Gehäuse

Flanschtyp	Endhohlwelle
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet; integrierte magnetische Schirmung
Drehmomentstütze	inkl. 1 Drehmomentstütze WDGDS10001
- 1. Federblechausgleich	axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm
- Max. Betriebsdrehzahl	6000 min ⁻¹ bis max. Arbeitstemperatur +60 °C
- 2. Zylinderstift 4 mm	benötigt Zubehör WDGDS10005
- Ausgleich	axial: ±0,5 mm, radial: ±1,5 mm, Max. Betriebsdrehzahl: 3000 min ⁻¹
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: 12 mm
Eindringtiefe min.	11 mm
Eindringtiefe max.	15 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 6,35 mm
Hinweis	über Reduzierhülse
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	11 mm
Eindringtiefe max.	15 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 7 mm
Hinweis	über Reduzierhülse
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	11 mm
Eindringtiefe max.	15 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 8 mm

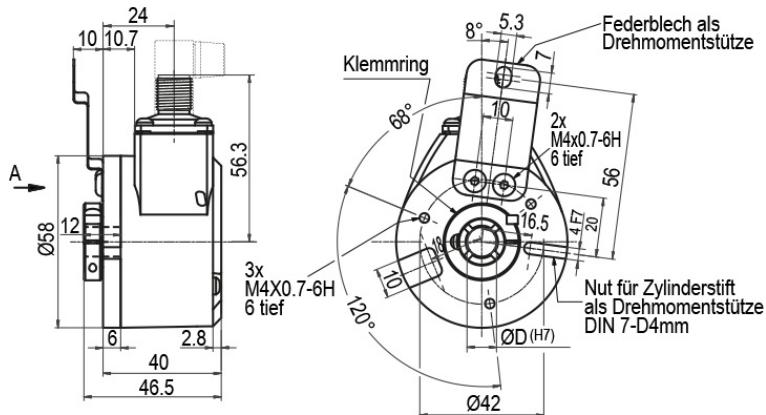
Hinweis über Reduzierhülse

Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm
Hinweis	über Reduzierhülse
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	11 mm
Eindringtiefe max.	15 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 10 mm
Hinweis	über Reduzierhülse
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	11 mm
Eindringtiefe max.	15 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 12 mm
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	11 mm
Eindringtiefe max.	15 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 14 mm
Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe min.	11 mm
Eindringtiefe max.	15 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

Kenndaten für funktionale Sicherheit		Allgemeine Daten	
MTTF _d	1000 a	Gewicht	ca. 220 g
Gebrauchsduer (TM)	20 a	Anschluss	Steckerabgang
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 6000 min ⁻¹	Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Elektrische Daten		Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 50 mA	Weitere Informationen	
Leistungsaufnahme	max. 0,5 W	Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise http://www.wachendorff-automation.de/atd	
Sensordaten		Passendes Zubehör http://www.wachendorff-automation.de/zub	
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 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		
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 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		
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:	<p>Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet.</p> <p>Asynchronmodus: Durch ein internes Ereignis wird eine PDO Message ausgelöst. (z. B. Messwertänderung, interner Timer o. ä.)</p>		

Steckerabgang, M12x1 CC5, 5-polig

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

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

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber								
WDGA 58E	WDGA 58E	WDGA 58E								
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel								
06	Ø 6 mm über Reduzierhülse	06								
	Ø 6,35 mm 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								
	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	aktueller Stand	A								
	Code	Bestellschlüssel								
B	Binär	B								
	Versorgung	Bestellschlüssel								
0	10 V bis 32 V (Standard)	0								
	Galvanische Trennung	Bestellschlüssel								
0	nein	0								
	Elektrischer Anschluss	Bestellschlüssel								
CC5	Stecker: Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, IP67, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	CC5								

Beispl. Bestell-Nr. WDGA 58E 06 12 18 CO A B 0 0 CC5

WDGA 58E									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

