

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58E CANopen LIFT

www.wachendorff-automation.de/wdga58ecanlift

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 LIFT, mit EnDra®-Technologie







CANOPER LIFT

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- CANopen LIFT, Single- und Multiturn
- Kommunikationsprofil CiA 301
- Applikationsprofil CANopen LIFT CiA 417
- Single-/Multiturn (max. 16 bit/32 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor

www.wachendorff-automation.de/wdga58ecanlift

Mechanische Daten		Hinweis	über Reduzierhülse
Flanschtyp	Endhohlwelle	Wellenlänge	L: 12 mm
Flanschmaterial	Aluminium	Eindringtiefe min.	11 mm
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss,	Eindringtiefe max.	15 mm
	pulverbeschichtet, integrierte magnetische Schirmung	Max. Wellenbelastung radial	80 N
Drehmomentstütze	inkl. 1 Drehmomentstütze	Max. Wellenbelastung axial	50 N
	WDGDS10001		
- 1. Federblechausgleich	axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm	Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
- Max. Betriebsdrehzahl	6000 min'-1 bis max. Arbeitstemperatur +60 °C	Hinweis	über Reduzierhülse
- 2. Zylinderstift 4 mm	benötigt Zubehör WDGDS10005	Wellenlänge	L: 12 mm
- Ausgleich	axial: ±0,5 mm, radial: ±1,5 mm, Max.	Eindringtiefe min.	11 mm
	Betriebsdrehzahl: 3000 min'-1	Eindringtiefe max.	15 mm
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Max. Wellenbelastung radial	80 N
		Max. Wellenbelastung axial	50 N
Welle(n)	_		
Wellenmaterial	Edelstahl	Wellendurchmesser	Ø 10 mm
Anlaufdrehmoment	ca. 1,6 Ncm bei Raumtemperatur	Hinweis	über Reduzierhülse
Befestigung	unverlierbarer Klemmring	Wellenlänge	L: 12 mm
		Eindringtiefe min.	11 mm
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Eindringtiefe max.	15 mm
Hinweis	über Reduzierhülse	Max. Wellenbelastung radial	80 N
Wellenlänge	L: 12 mm	Max. Wellenbelastung axial	50 N
Eindringtiefe min.	11 mm		
Eindringtiefe max.	15 mm	Wellendurchmesser	Ø 12 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Wellenlänge	L: 12 mm
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Eindringtiefe min.	11 mm
		Eindringtiefe max.	15 mm
Wellendurchmesser	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	Max. Wellenbelastung radial	80 N
Hinweis	über Reduzierhülse	Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellenlänge	L: 12 mm		
Eindringtiefe min.	11 mm	Wellendurchmesser	Ø 14 mm
Eindringtiefe max.	15 mm	Wellenlänge	L: 12 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Eindringtiefe min.	11 mm
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Eindringtiefe max.	15 mm
		Max. Wellenbelastung radial	80 N
Wellendurchmesser	Ø 7 mm	Max. Wellenbelastung axial	50 N
Hinweis	über Reduzierhülse		
Wellenlänge	L: 12 mm	Wellendurchmesser	Ø 15 mm
Eindringtiefe min.	11 mm	Wellenlänge	L: 12 mm
Eindringtiefe max.	15 mm	Eindringtiefe min.	11 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Eindringtiefe max.	15 mm
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Max. Wellenbelastung radial	80 N
		Max. Wellenbelastung axial	50 N
Wellendurchmesser	Ø 8 mm		



The Encoder Experts

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		
MTTF _d	1000 a	
Gebrauchsdauer (TM)	20 a	
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 6000 min'-1	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	

Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 50 mA
Leistungsaufnahme	max. 0,5 W
Funktionsprinzip	magnetisch
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

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

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)	300 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Einschaltzeit:	<1,5 s

Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland

Schnittstelle	
Schnittstelle:	CAN
Protokoll:	 CANopen Kommunikationsprofil CiA 301 Applikationsprofil CANopen LIFT CiA 417 V2.0 Bis zu drei virtuelle Geräte car position unit (konfigurierbar)
Knotennummer:	1 bis 127 (default 4)
Baudrate:	10 kBaud bis 1 MBaud mit automatic bit rate detection.

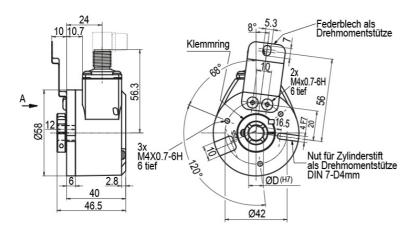
Hinweis:	Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, Node- ID, Baudrate, etc.	
Programmierbare CAN- Übertragungsmodi:	Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (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. 220 g
Anschluss	radialer Kabel- oder 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	



Steckerabgang, M12x1, radial, CC5, 5-polig



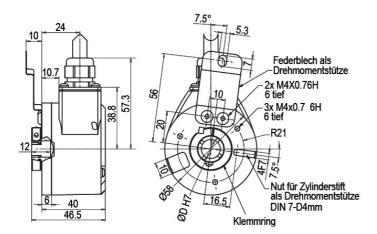
Beschreibung

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

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



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

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58E CANopen LIFT ist auch al erhältlich. Dabei	s besonders leichtlaufender Geber AAC
ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und auf IP50.	l die Schutzart am Welleneingang

Endwiderstand 120 Ohm	Bestell-Code	
Der Drehgeber WDGA 58E CANopen LIFT ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar.	AEO	



Beispl. Bestell-Nr.

ol. Bestell-Nr			Ihr Drehge
DGA 58E	WDGA 58E		WDGA 5
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel	
06	Ø 6 mm über Reduzierhülse	06	
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z über Reduzierhülse	2Z	
	Ø 7 mm über Reduzierhülse	07	
	Ø 8 mm über Reduzierhülse	08	
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z 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	Singleturn-Auflösung von 1 bis 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp.: 12 Bit)	12	
	Multiturn Auflösung	Bestellschlüssel	
18	Multiturn-Auflösung von 1 bis 32 Bit (Bsp.: 18 Bit)	18	
10	(Singleturn + Multiturn max. 32 Bit)		
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel	
CL	CANopen LIFT	CL	
	Software	Bestellschlüssel	
Α	aktuellster Stand	A	
	Code	Bestellschlüssel	
В	Binär	В	
	- Direct		
	Versorgung	Bestellschlüssel	
0	4,75 V bis 32 V (Standard)	0	
	Galvanische Trennung	Bestellschlüssel	
0	nein	0	
	Elektrischer Anschluss	Bestellschlüssel	
	Kabel:	Destensements	
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel	L3	
	Tadial, Committee Cooling That Good State of Colonia City, This 2 m Nabol		
CC5	Stecker:		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	CC5	
	Optionen	Bestellschlüssel	
	Keine Option gewählt	Leer	
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC	
	Endwiderstand 120 Ohm	AEO	

WDGA 58E



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

