

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, mit EnDra®-Technologie







- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- CANopen, Single- und Multiturn
- Kommunikationsprofil CiA 301
- Geräteprofil CiA 406
- Single-/Multiturn (max. 16 bit / 43 bit)
- Single-rividiation (max. 3 2 m.)
 Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor

www.wachendorff-automation.de/wdga58ecan

Mechanische Daten		Wellendurchmesser	Ø 8 mm
Gehäuse	_	Hinweis	über Reduzierhülse
Flanschtyp	Endhohlwelle	Wellenlänge	L: 12 mm
Flanschmaterial	Aluminium	Eindringtiefe min.	11 mm
Flanschmaterial Rückseite	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
Gehäusedurchmesser	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



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 mit high precision value bis zu 43 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:	CANopenKommunikationsprofil CiA 301Geräteprofil 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.

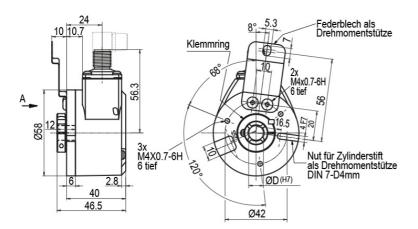
Hinweis:	Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, Node- ID, Baudrate, etc.
Programmierbare CAN- Übertragungsmodi:	Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (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 CC5, 5-polig



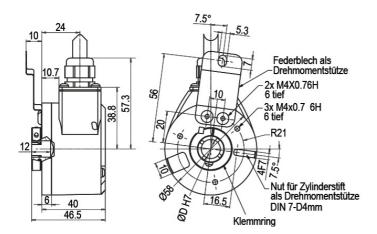
Beschreibung

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

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



	Тур											Ihr Drehge	
DGA 58E	WDGA 58E											WDGA 5	
	Wellendurchm	esser								Bestell	schlüssel		
06			hülse								06		
00	Ø 6 mm über Reduzierhülse Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z über Reduzierhülse										2Z		
	Ø 7 mm über R			Z dboi itt	Caazioiiia	100					07		
	Ø 8 mm über R										08	1	
	Ø 9,525 mm [Ø			47 über F	Raduziarh	ülea					4Z	1	
	Ø 10 mm über I			42 UDCI 1	CCGGZICITI	uisc					10	1	
	Ø 12 mm	TOGUZIO	orridioc								12		
	Ø 14 mm										14		
	Ø 15 mm										15		
	<u> ~ 10 mm</u>												
	Singleturn Auf	lösung								Bestell	schlüssel		
12	Singleturn-Auflösung von 1 bis 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp.: 12 Bit)										12		
	Multiturn Auflö	suna								Bestell	Bestellschlüssel		
18			eispiele)								18		
10	Multiturn-Auflösung: (Beispiele) 18 bit = 18									10			
	43 bit = 43												
	kein Multiturn = 00												
	D-11-III	•								D	1. 1		
	Datenprotokol										schlüssel		
СО	CANopen	CANopen CO											
	Software									Postall	schlüssel		
^		.1								Destell			
A	aktuellster Stan	<u>a</u>									Α		
	Code									Bestell	schlüssel		
В	Binär										В		
	Versorgung									Bestell	Bestellschlüssel		
0	4,75 V bis 32 V	(Stand	ard)							0			
	Galvanische Trennung								Bestell	Bestellschlüssel			
0	nein										0		
	Floktriocher A.									Bootell	schlüssel		
	Elektrischer Anschluss									Destell	schlussei		
	Kabel:										1.0	1	
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel								L3		1		
CC5	Stecker:										†		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden								CC5				
	Oction Steuker, IVI 12x1, 3-polig, radial, Schifff fill Gebergerlause leiteriu verbunden												
									D				
	Optionen							Bestellschlüssel					
		Keine Option gewählt									Leer		
	Endwiderstand 120 Ohm								AEO				
			1					т			1		
	WDGA 58E	06	12	18	CO	Α	В	0	0	CC5			
I. Bestell-Nr.			•										



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

