



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 36C CANopen

www.wachendorff-automation.de/wdga36ccan

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 36C absolut CANopen, mit EnDra®-Technologie



Abbildung ähnlich

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
- 2-Farb-LED als Anzeige von Betriebszustand und Fehlermeldung nach CiA 303-3

www.wachendorff-automation.de/wdga36ccan

Mechanische Daten		Multiturn Auflösung	bis zu 32 Bit mit high precision value bis zu 43 Bit.
Flanschtyp	Rundflansch		
Flanschmaterial	Aluminium		
Gehäusematerial	Edelstahl		
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm		
Welle(n)		Umweltdaten	
Wellenmaterial	Edelstahl	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Wellenlänge	L: 12 mm	Vibration:	300 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Schock:	5000 m/s² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Lager		Einschaltzeit:	<1,5 s
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Zolltarif-Informationen	
Lebensdauer	1 x 10⁹ U bei 100 % Lagerlast 1 x 10¹⁰ U bei 40 % Lagerlast 1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast	Zolltarifnummer:	90318020
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min⁻¹	Ursprungsland:	Deutschland
Kenndaten für funktionale Sicherheit			
MTTF _d	1000 a	Schnittstelle	
Gebrauchsduauer (TM)	20 a	Schnittstelle:	CAN
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min⁻¹	Protokoll:	CANopen • Kommunikationsprofil CiA 301 • Geräteprofil für Drehgeber CiA 406 V3.2 class C2
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Knotennummer:	1 bis 127 (default 127)
Elektrische Daten			
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 50 mA	Baudrate:	10 kBaud bis 1 MBaud mit automatic bit rate detection.
Leistungsaufnahme	max. 0,5 W	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.
Funktionsprinzip	magnetisch	Programmierbare CAN- Übertragungsmodi:	Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisations- telegramms (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.)
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.		

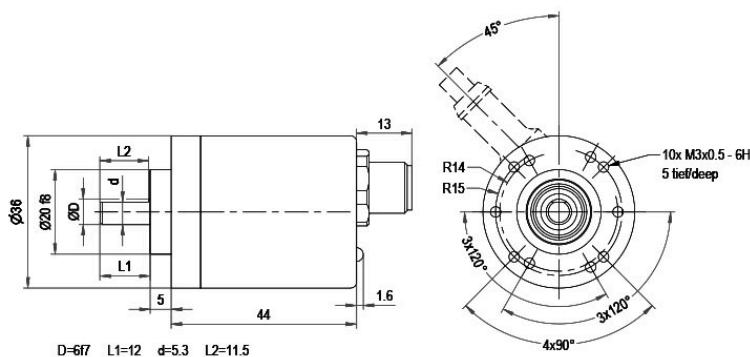
Allgemeine Daten

Gewicht	ca. 112 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelabgang L1: IP40, K6: IP20
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

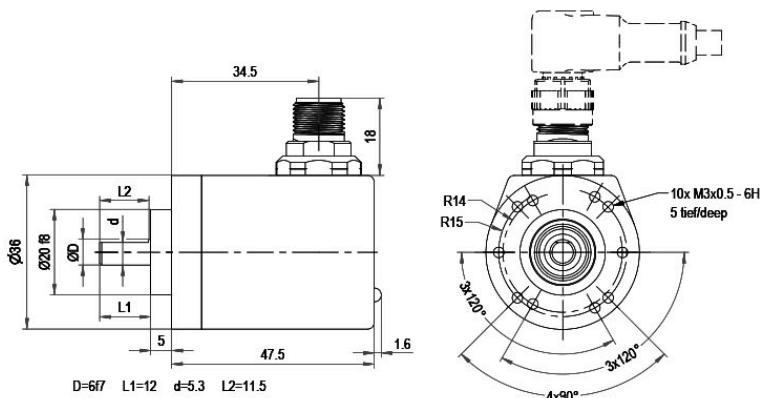
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise
<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

Steckerabgang, M12x1 CB5 axial, 5-polig**Beschreibung**

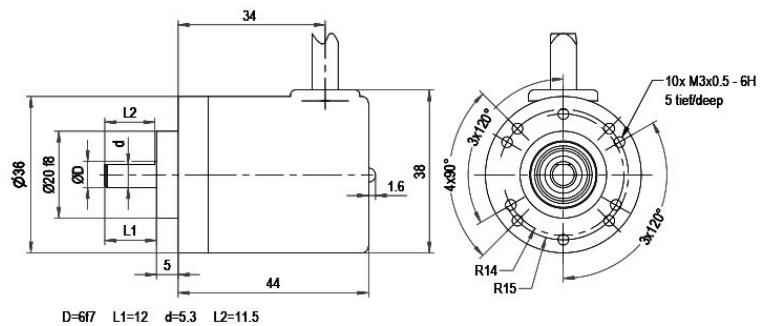
CB5 axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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

Steckerabgang, M12x1 CC5 radial, 5-polig**Beschreibung**

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

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

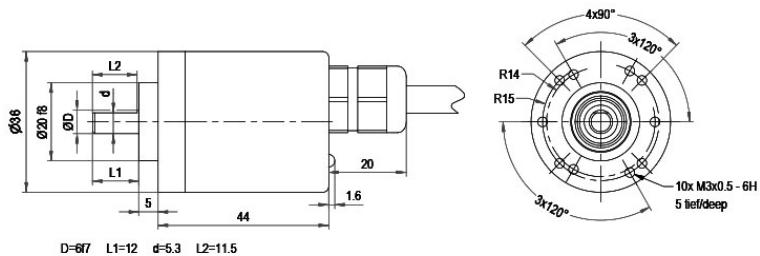
Kabelabgang, L1 radial mit 2 m Kabel (IP40)**Beschreibung**

L1 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden (IP40)

Anschlussbelegungen

	L1
+UB	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Schirm	Schirm

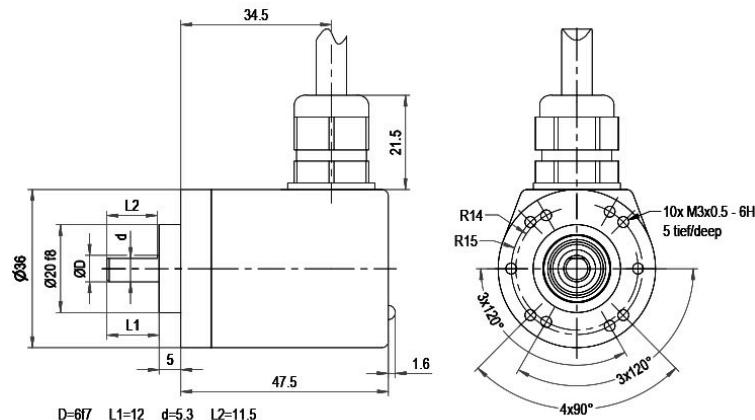
Kabelabgang, L2 axial mit 2 m Kabel



Beschreibung

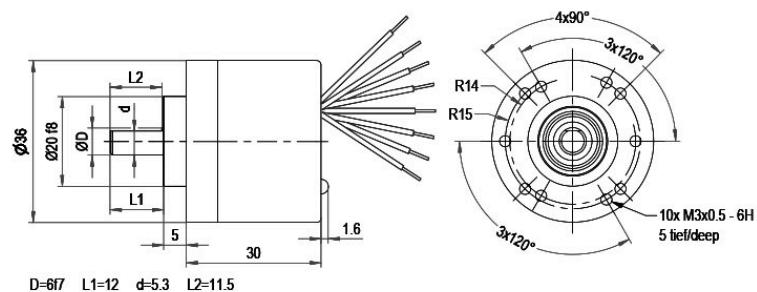
L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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

Kabelabgang, 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

Kabelabgang, K6 (IP20)**Beschreibung****K6** axial, Schirm offen

Anschlussbelegungen	
	K6
+UB	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Schirm	GY

Optionen

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 36C CANopen ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,25 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.	AAC
Endwiderstand 120 Ohm	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 36A CANopen ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar.	AEO

Beispl. Bestell-Nr.	Typ					Ihr Drehgeber
WDGA 36C	WDGA 36C					WDGA 36C
	Wellendurchmesser					Bestellschlüssel
06	Ø 6 mm					06
	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: (Beispiele) 18 bit = 18 43 bit = 43 kein Multiturn = 00					18
	Datenprotokoll					Bestellschlüssel
CO	CANopen					CO
	Software					Bestellschlüssel
A	aktueller Stand A					A
	Code					Bestellschlüssel
B	Binär					B
	Versorgung					Bestellschlüssel
0	4,75 V bis 32 V (Standard)					0
	Galvanische Trennung					Bestellschlüssel
0	nein					0
	Elektrischer Anschluss					Bestellschlüssel
CB5	Kabel:					
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden (IP40), mit 2 m Kabel					L1
	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel					L2
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel					L3
	axial, Schirm offen, IP20, mit 8 cm Einzeladern					K6
	Stecker:					
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden					CB5
	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

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 36C	06	12	18	CO	A	B	0	0	CB5	
----------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36C											Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------

Ansprechpartner



Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber
Eike Fröhlich
Tel: +49 6722 9965414
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
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

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

