



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 36A CANopen

www.wachendorff-automation.de/wdga36acan

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

Drehgeber WDGA 36A 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/wdga36acan

Mechanische Daten		Sensordaten	
Flanschtyp	Servoflansch	Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Flanschmaterial	Aluminium	Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Gehäusematerial	Edelstahl	Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm	Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Welle(n)		Interne Zykluszeit	600 µs
Wellenmaterial	Edelstahl	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur	Multiturn Auflösung	bis zu 32 Bit mit high precision value bis zu 43 Bit.
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Umweltdaten	
Wellenlänge	L: 11,5 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Wellendurchmesser	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	Vibration:	(DIN EN 60068-2-6) 300 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Wellenlänge	L: 11,5 mm	Schock:	(DIN EN 60068-2-27) 5000 m/s ² (6 ms)
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Einschaltzeit:	<1,5 s
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Zolltarif-Informationen	
Wellenlänge	L: 18 mm	Zolltarifnummer:	90318020
Max. Wellenbelastung radial	50 N	Ursprungsland:	Deutschland
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Schnittstelle	
Lager		Schnittstelle:	CAN
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Protokoll:	CANopen
Lebensdauer	1,4 x 10 ⁸ U bei 100 % Lagerlast 2 x 10 ⁹ U bei 40 % Lagerlast 1,7 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsprofil CiA 301 • Geräteprofil für Drehgeber CiA 406 V3.2 class C2 	
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min ⁻¹	Knotennummer:	1 bis 127 (default 127)
Kenndaten für funktionale Sicherheit		Baudrate:	10 kBaud bis 1 MBaud mit automatic bit rate detection.
MTTF _d	1000 a	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.
Gebrauchsdauer (TM)	20 a		
Lebensdauer Lager (L10h)	1,7 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 12000 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		

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.)
---------------------------------------	--

Allgemeine Daten

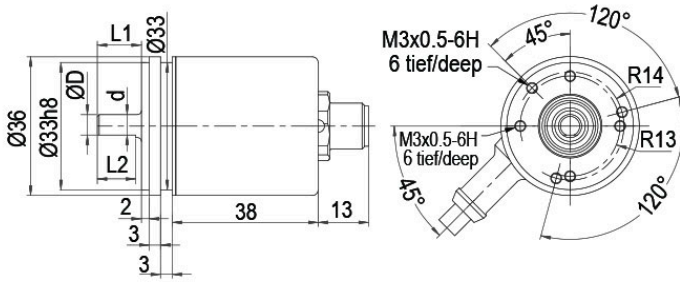
Gewicht	ca. 112 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelabgang L1: IP40, K6: IP20
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

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



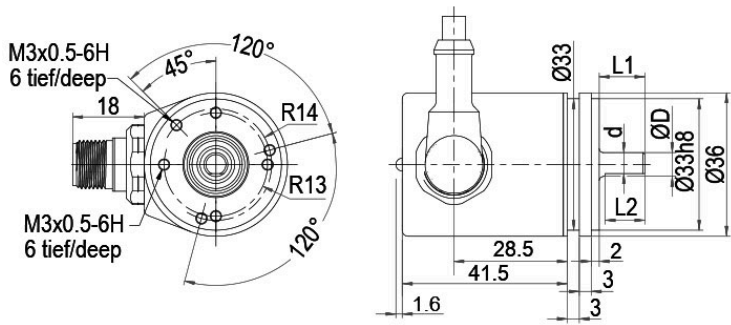
D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Beschreibung

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

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

Steckerabgang, M12x1 CC5 radial, 5-polig

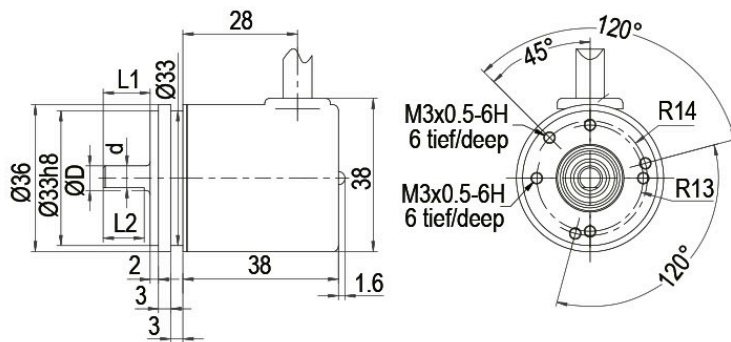


D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Beschreibung

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

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

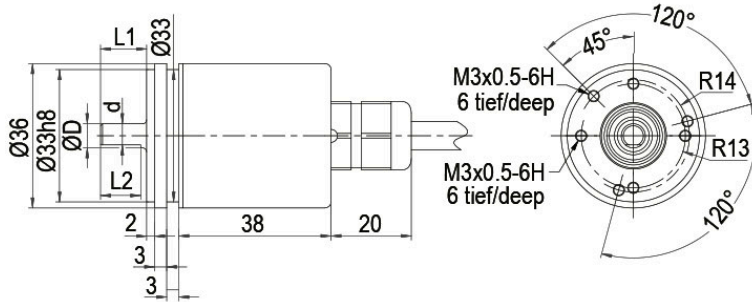
Kabelabgang, L1 radial mit 2 m Kabel (IP40)


D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

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


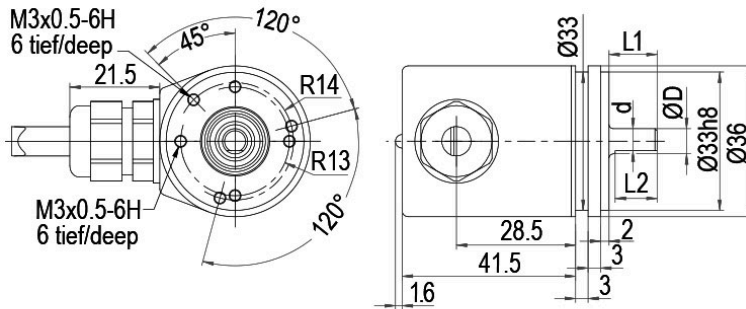
D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

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

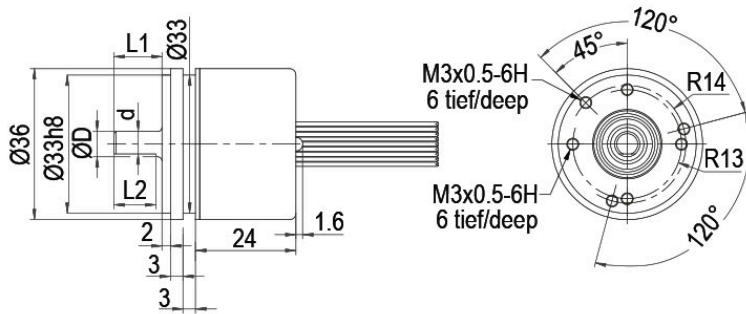


D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Beschreibung

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	L3
+UB	BN
GND	WH
CANHigh	GN
CANLow	YE
CANGND/ Schirm	Schirm

Kabelabgang, K6 (IP20)


D = 6 f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 6.35 (1/4") f7	L1 = 11.5	d = 5.3	L2 = 10
D = 8 f7	L1 = 18	d = 7	L2 = 14

Beschreibung
K6 axial, Schirm offen

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

Optionen**Besonders leichtlaufender Geber**

Der Drehgeber WDGA 36A CANopen ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,25 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

Bestell-Code**AAC****Endwiderstand 120 Ohm**

Der Drehgeber WDGA 36A CANopen ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar.

Bestell-Code**AEO**

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber
WDGA 36A	WDGA 36A	WDGA 36A
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel
06	Ø 6 mm	06
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	2Z
	Ø 8 mm	08
	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	aktuellster 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 36A	06	12	18	CO	A	B	0	0	CB5	
----------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36A											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

