

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







- CANopen, Single- und Multiturn
- Technologie

 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
Flanschtyp	Rundflansch		bis zu 43 Bit.
Flanschmaterial	Aluminium		
Gehäusematerial	Edelstahl	Umweltdaten	
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
18/-11-/\		Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Welle(n)		Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2
Wellenmaterial	Edelstahl		DIN EN 61000-6-3
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur		DIN EN 61326-1
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)
Wellenlänge	L: 12 mm	,	5000 m/s² (0 m s)
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)
Max. Wellenbelastung axial	50 N	,	Comä@ DINI VDE 0460
wax. Welleribelastarig axial	3014	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Lager		Einschaltzeit:	<1,5 s
Lagertyp	- 2 Präzisionskugellager	-	
Lebensdauer	1 x 10'9 U bei 100 % Lagerlast	Zolltarif-Informationen	
Loboliodadoi	1 x 10'10 U bei 40 % Lagerlast	Zolltarifnummer:	90318020
	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast	Ursprungsland:	Deutschland
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min'-1		
Manualatan Cha Combilanala	2'-1,1, -'4	Schnittstelle	
Kenndaten für funktionale		Schnittstelle:	CAN
MTTF _d	1000 a	Protokoll:	CANopen
Gebrauchsdauer (TM)	20 a		 Kommunikationsprofil CiA 301
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1		 Geräteprofil für Drehgeber CiA 406 V3.2 class C2
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Knotennummer:	1 bis 127 (default 127)
			, ,
Elektrische Daten		Baudrate:	
Betriebsspannung/		Baddrate.	10 kBaud bis 1 MBaud mit automatic
	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 50 mA	Hinweis:	bit rate detection.
Eigenstromaufnahme			bit rate detection. Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme	max. 0,5 W		bit rate detection. Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und
Eigenstromaufnahme			bit rate detection. Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B.
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme	max. 0,5 W		bit rate detection. Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, Node-
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip	max. 0,5 W	Hinweis:	bit rate detection. 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.
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten	max. 0,5 W magnetisch	Hinweis: Programmierbare CAN-	bit rate detection. Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, Node-
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung	max. 0,5 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie 65.536 Schritte/360° (16 Bit)	Hinweis:	bit rate detection. 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. Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung Singleturn Genauigkeit Singleturn	max. 0,5 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie	Hinweis: Programmierbare CAN-	bit rate detection. Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, NodelD, Baudrate, etc. Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisations-
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung Singleturn Genauigkeit Singleturn Wiederholgenauigkeit	max. 0,5 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie 65.536 Schritte/360° (16 Bit) ± 0,0878° (12 Bit) ± 0,0878° (12 Bit)	Hinweis: Programmierbare CAN-	bit rate detection. 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. Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet. Asynchronmodus:
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung Singleturn Genauigkeit Singleturn	max. 0,5 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie 65.536 Schritte/360° (16 Bit) ± 0,0878° (12 Bit) ± 0,0878° (12 Bit)	Hinweis: Programmierbare CAN-	bit rate detection. 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. Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet. Asynchronmodus: Durch ein internes Ereignis wird eine
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung Singleturn Genauigkeit Singleturn Wiederholgenauigkeit Interne Zykluszeit	max. 0,5 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie 65.536 Schritte/360° (16 Bit) ± 0,0878° (12 Bit) ± 0,0878° (12 Bit)	Hinweis: Programmierbare CAN-	bit rate detection. 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. Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet. Asynchronmodus: Durch ein internes Ereignis wird eine PDO Message ausgelöst.
Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung Singleturn Genauigkeit Singleturn Wiederholgenauigkeit Interne Zykluszeit	max. 0,5 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie 65.536 Schritte/360° (16 Bit) ± 0,0878° (12 Bit) ± 0,0878° (12 Bit) 600 µs Patent basierende EnDra®-	Hinweis: Programmierbare CAN-	bit rate detection. 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. Synchronmodus: Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet. Asynchronmodus: Durch ein internes Ereignis wird eine



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

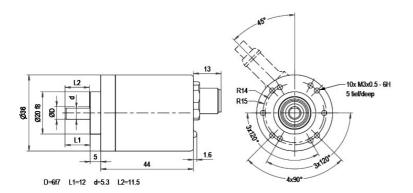
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise http://www.wachendorff-automation.de/atd

Passendes Zubehör

http://www.wachendorff-automation.de/zub



Steckerabgang, M12x1 CB5 axial, 5-polig



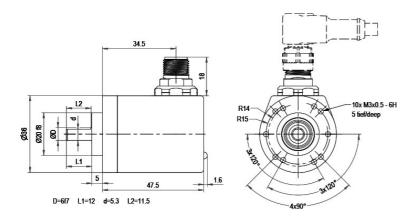
Beschreibung

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

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



Steckerabgang, M12x1 CC5 radial, 5-polig



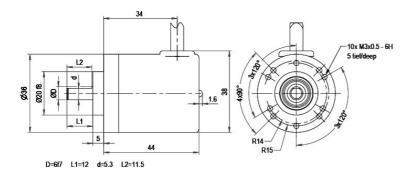
Beschreibung

cc5 radial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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



Kabelabgang, L1 radial mit 2 m Kabel (IP40)



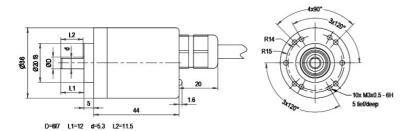
Beschreibung

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



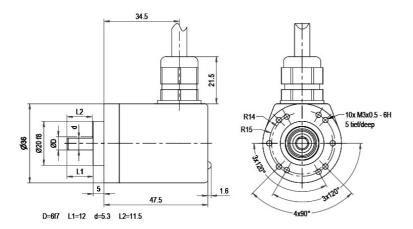
Beschreibung

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



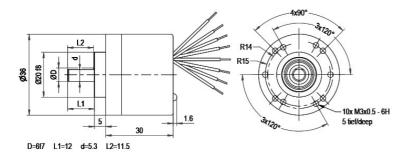
Beschreibung

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



ispl. Bestell-Nr.	Тур		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	
.0	18 bit = 18		
	43 bit = 43		
	kein Multiturn = 00		
	Datenprotokoli	Bestellschlüssel	
CO	CANopen	CO	
- 55	Толиторон	1 00	
	Software	Bestellschlüssel	
Α	aktuellster Stand	A	
	Code	Bestellschlüssel	
В	Binär	В	
	Versorgung	Bestellschlüssel	
0	4,75 V bis 32 V (Standard)	0	
	Galvanische Trennung	Bestellschlüssel	
0	nein	0	
	TION TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOT		
	Elektrischer Anschluss	Bestellschlüssel	
	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	
005	axial, Schirm offen, IP20, mit 8 cm Einzeladern	K6	
CB5			
	Stecker:		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	CB5	
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunde	n CC5	
	Optionen	Bestellschlüssel	
	Keine Option gewählt	Leer	
	Besonders leichtlaufender Geber		
	Endwiderstand 120 Ohm	AAC AEO	
		1	
ieni Postell Na	WDGA 26C 06 12 49 CO A D C	0 CD5	
ispl. Bestell-Nr.	WDGA 36C 06 12 18 CO A B 0	0 CB5	



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

