



# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDGA 36A CAN SAE J1939

[www.wachendorff-automation.de/wdga36asaej1939](http://www.wachendorff-automation.de/wdga36asaej1939)

### 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 36A absolut CAN SAE J1939 magnetisch, mit EnDra®-Technologie



Abbildung ähnlich

**EnDra**  
Technologie

**SAE J1939**

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- CAN SAE J1939 Protokoll
- Single-/Multiturn (max. 16 bit / 32 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- 2-Farb-LED als Anzeige von Betriebszustand

[www.wachendorff-automation.de/wdga36asaej1939](http://www.wachendorff-automation.de/wdga36asaej1939)

Mechanische Daten	
Flanschtyp	Servoflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Edelstahl
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm

Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur

Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Wellenlänge	L: 11,5 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N

Wellendurchmesser	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z
Wellenlänge	L: 11,5 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N

Wellendurchmesser	Ø 8 mm
Wellenlänge	L: 18 mm
Max. Wellenbelastung radial	50 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N

Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
Lebensdauer	1,4 x 10 <sup>8</sup> U bei 100 % Lagerlast 2 x 10 <sup>9</sup> U bei 40 % Lagerlast 1,7 x 10 <sup>10</sup> U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min <sup>-1</sup>

Kenndaten für funktionale Sicherheit	
MTTF <sub>d</sub>	1000 a
Gebrauchsduauer (TM)	20 a
Lebensdauer Lager (L10h)	1,7 x 10 <sup>10</sup> U bei 20 % Lagerlast und 12000 min <sup>-1</sup>
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

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

Sensordaten	
-------------	--

Prozessdaten-Mapping:	Byte 0-3 32 Bit Position Value Byte 4 8 Bit Error Register Die Einstellung des PDU timer und Position Preset kann über Konfigurations-PGN 0xEF00 (Prop. A) erfolgen.
PDU - Time:	50 ms (default)
Konfigurations - PGN:	0x EF 00 (Prop.A)
Byte 0:	0x 01
Byte 1:	0x FF
Byte 2:	PDU time LSB
Byte 3:	PDU time MSB
Byte 4:	Preset LSB
Byte 5, 6:	Preset
Byte 7:	Preset MSB

#### Allgemeine Daten

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

#### Weitere Informationen

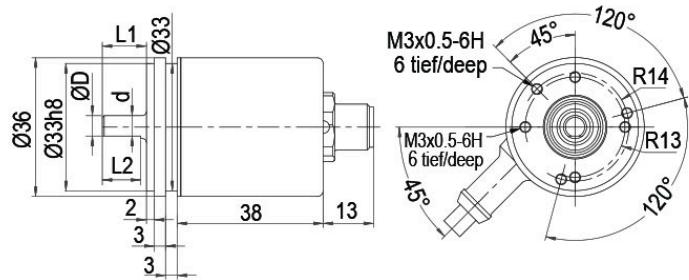
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör

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

## Steckerabgang, M12x1, axial, CB5, 5-polig



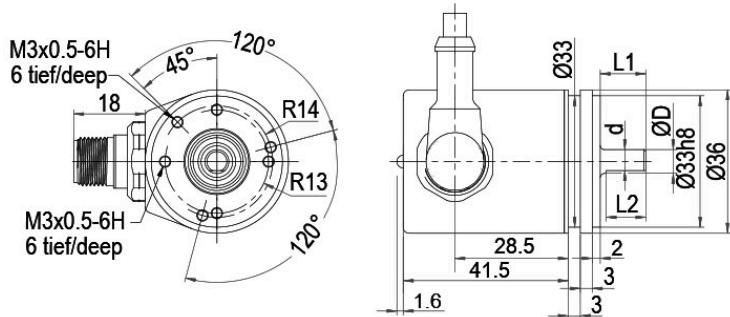
$D = 6 \text{ f7}$        $L1 = 11.5$        $d = 5.3$        $L2 = 10$   
 $D = 6.35 (1/4") \text{ f7}$        $L1 = 11.5$        $d = 5.3$        $L2 = 10$   
 $D = 8 \text{ f7}$        $L1 = 18$        $d = 7$        $L2 = 14$

## Beschreibung

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

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

## Steckerabgang, M12x1, radial, CC5, 5-polig



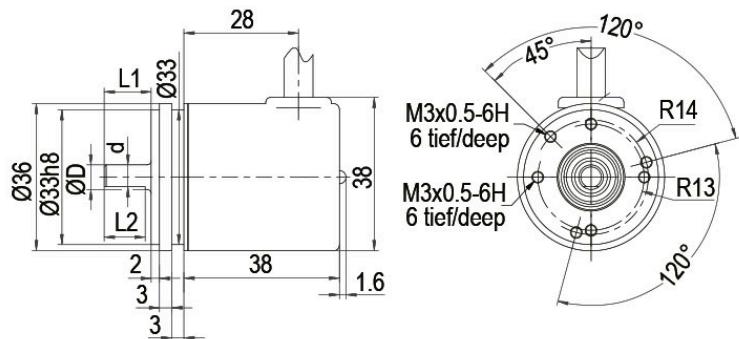
$D = 6 \text{ f7}$        $L1 = 11.5$        $d = 5.3$        $L2 = 10$   
 $D = 6.35 (1/4") \text{ f7}$        $L1 = 11.5$        $d = 5.3$        $L2 = 10$   
 $D = 8 \text{ f7}$        $L1 = 18$        $d = 7$        $L2 = 14$

## 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

## Kabel, L1 radial mit 2 m Kabel (IP40)



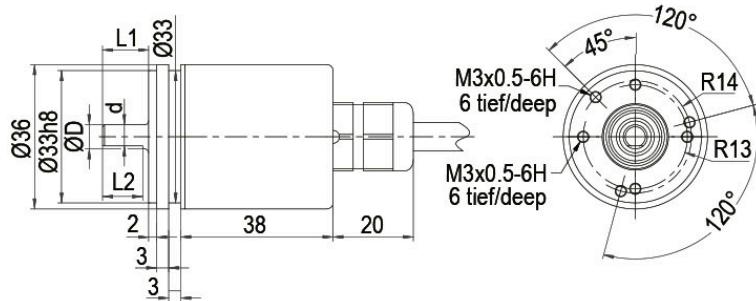
$D = 6 \text{ f7}$        $L1 = 11.5$        $d = 5.3$        $L2 = 10$   
 $D = 6.35 \text{ (1/4") f7}$        $L1 = 11.5$        $d = 5.3$        $L2 = 10$   
 $D = 8 \text{ f7}$        $L1 = 18$        $d = 7$        $L2 = 14$

## Beschreibung

L1 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden (IP40)

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

## Kabel, 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

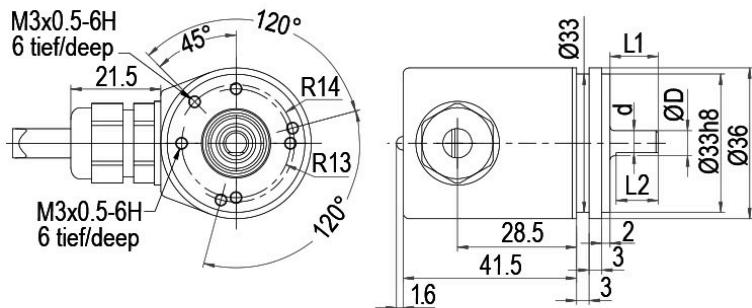
## Beschreibung

**L2** axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

## Anschlussbelegungen

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

## Kabel, 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

**Optionen****Besonders leichtlaufender Geber****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGA 36A CAN SAE J1939 ist auch als besonders leichtlaufender Geber **AAC** erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,25 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

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

Der Drehgeber WDGA 36A CAN SAE J1939 ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar. **AEO**

Beispl. Bestell-Nr.	Typ							Ihr Drehgeber
WDGA 36A	WDGA 36A							WDGA 36A
	<b>Wellendurchmesser</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
06	Ø 6 mm							06
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z							2Z
	Ø 8 mm							08
	<b>Singleturn Auflösung</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
14	von 1 Bit bis 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp. 14 Bit)							14
	<b>Multiturn Auflösung</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
18	Multiturn bis 32 Bit (Bsp. 18 Bit) (Singleturn + Multiturn max. 32 Bit) Kein Multiturn: 00							18
	<b>Datenprotokoll</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
CJ	CAN SAE J1939							CJ
	<b>Software</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
A	aktueller Stand							A
	<b>Code</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
B	Binär							B
	<b>Versorgung</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
0	4,75 V bis 32 V (Standard)							0
	<b>Galvanische Trennung</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
0	nein							0
	<b>Elektrischer Anschluss</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
CB5	<b>Kabel:</b>							
	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
	<b>Stecker:</b>							
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden							CB5
	<b>Optionen</b>							<b>Bestellschlüssel</b>
	Keine Option gewählt							Leer
	Besonders leichtlaufender Geber							AAC
	Endwiderstand 120 Ohm							AEO

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 36A	06	14	18	CJ	A	B	0	0	CB5	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36A				CJ	A	B	0	0			Ihr Drehgeber
----------	--	--	--	----	---	---	---	---	--	--	---------------

**Ansprechpartner**

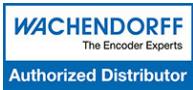


Für technische Fragen  
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)  
wenden Sie sich bitte an:

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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](https://www.wachendorff-automation.de)

