



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 36E CAN SAE J1939

www.wachendorff-automation.de/wdga36esaej1939

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 36E absolut CAN SAE J1939, 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/wdga36esaej1939

Mechanische Daten		Singleturn Genauigkeit ± 0,0878° (12 Bit)
Flanschtyp	Endhohlwelle	Singleturn Wiederholgenauigkeit ± 0,0878° (12 Bit)
Flanschmaterial	Aluminium	Interne Zykluszeit 600 µs
Gehäusematerial	Edelstahl	Multiturn Technologie Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
- 1. Federblechausgleich	axial: ±0,2 mm, radial: ±0,1 mm	Multiturn Auflösung bis zu 32 Bit
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm	
Welle(n)		Umweltdaten
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur	ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV
Eindringtiefe min.	8 mm	Gemäß EMC: DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Eindringtiefe max.	17 mm	Vibration: 300 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Schock: 5000 m/s² (6 ms)
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Elektrische Sicherheit: Gemäß DIN VDE 0160
Wellendurchmesser	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	Einschaltzeit: <1,5 s
Eindringtiefe min.	8 mm	
Eindringtiefe max.	17 mm	
Max. Wellenbelastung radial	80 N	
Max. Wellenbelastung axial	50 N	
Lager		Zolltarif-Informationen
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Zolltarifnummer: 90318020
Lebensdauer	1,4 x 10⁸ U bei 100 % Lagerlast 2 x 10⁹ U bei 40 % Lagerlast 1,7 x 10¹⁰ U bei 20 % Lagerlast	Ursprungsland: Deutschland
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min⁻¹	
Kenndaten für funktionale Sicherheit		Schnittstelle
MTTF _d	1000 a	Schnittstelle: CAN
Gebrauchsduauer (TM)	20 a	CAN physical layer: ISO 11898 (High Speed CAN)
Lebensdauer Lager (L10h)	1,7 x 10¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min⁻¹	Protokoll: ISO 11898 (High Speed CAN)
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Baudrate: Auto-Baud-Detection
Elektrische Daten		Standard Vorkonfiguration: (andere Konfigurationen auf Anfrage)
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 50 mA	Zählrichtung: (Blick auf Welle) ccw
Leistungsaufnahme	max. 0,5 W	ECU-Adresse: 0x 0A
Funktionsprinzip	magnetisch	Prozessdaten-Identifier: 0x18FF000A
Sensordaten		PGN: 0xFF00
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie	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.
Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)	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
Application Note	https://www.wachendorff-automation.de/sae-appl-note

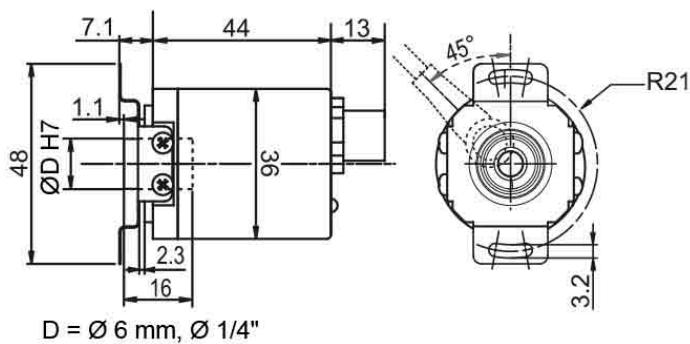
Allgemeine Daten

Gewicht	ca. 110 g
Anschluss	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>

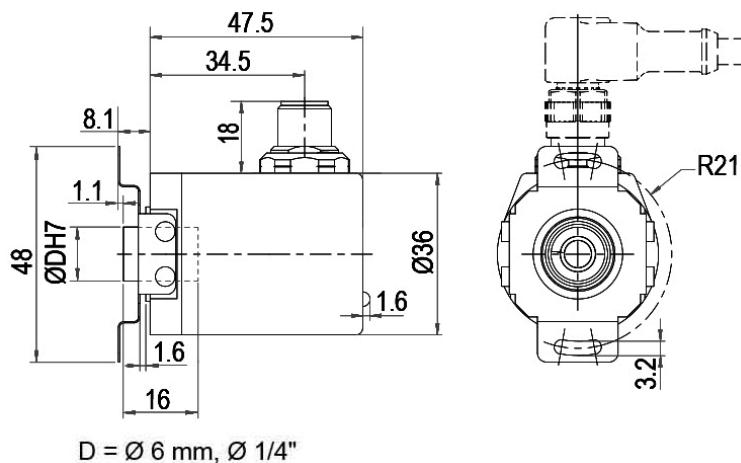
Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

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

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

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

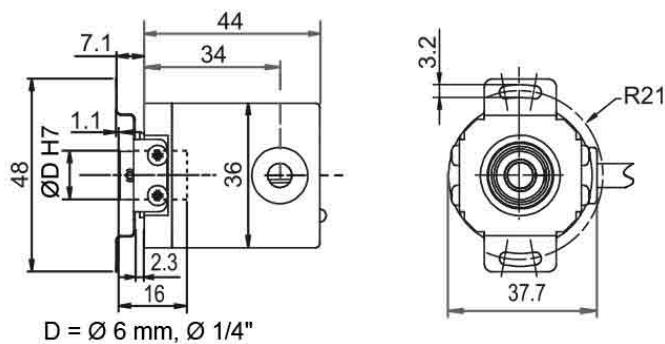
Steckerabgang, M12x1, radial, CC5, 5-polig



Beschreibung

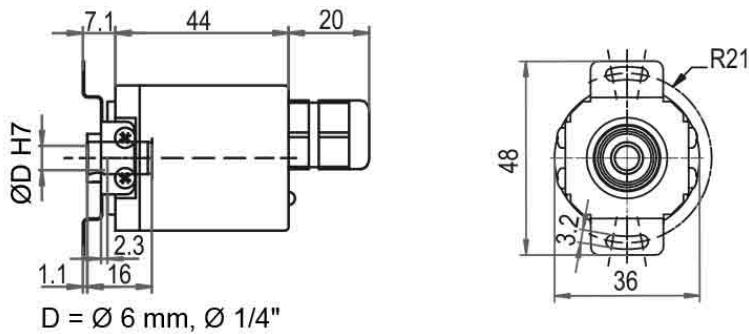
CC5 radial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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

Kabel, 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

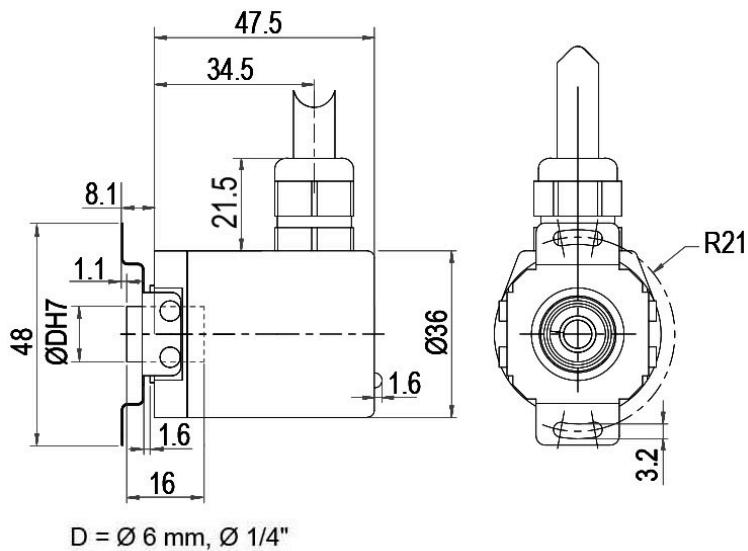
Kabel, L2 axial mit 2 m Kabel



Beschreibung

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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

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

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 36E CAN SAE J1939 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 36E CAN SAE J1939 ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar.	AEO

Beispl. Bestell-Nr.	Typ			Ihr Drehgeber
WDGA 36E	WDGA 36E			WDGA 36E
	Wellendurchmesser			Bestellschlüssel
06	Ø 6 mm	06		
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	2Z		
	Singleturn Auflösung			Bestellschlüssel
14	von 1 Bit bis 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp. 14 Bit)	14		
	Multiturn Auflösung			Bestellschlüssel
18	Multiturn bis 32 Bit (Bsp. 18 Bit) (Singleturn + Multiturn max. 32 Bit) Kein Multiturn: 00	18		
	Datenprotokoll			Bestellschlüssel
CJ	CAN SAE J1939	CJ		
	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		
	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 36E	06	14	18	CJ	A	B	0	0	CB5	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36E											Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Ansprechpartner

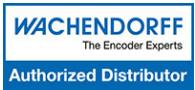


Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

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

