



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58B SAE J1939 galv. getrennt

www.wachendorff-automation.de/wdga58bsaej1939galv

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 58B absolut CAN SAE J1939 galv. getrennt, mit EnDra®- Technologie



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
- Hochste Lagerlasten bis 220 N radial, 120 N axial

www.wachendorff-automation.de/wdga58bsaej1939galv

Abbildung ähnlich

Mechanische Daten		Leistungsaufnahme	max. 1 W
Flanschtyp	Klemmflansch	Funktionsprinzip	magnetisch
Flanschmaterial	Aluminium		
Gehäusematerial	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend		
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm		
Welle(n)		Sensordaten	
Wellenmaterial	Edelstahl	Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Wellenlänge	L: 12 mm	Interne Zykluszeit	600 µs
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Multiturn Auflösung	bis zu 32 Bit
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Umweltdaten	
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Wellenlänge	L: 19 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Vibration:	50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	(DIN EN 60068-2-6)	
Wellenlänge	L: 20 mm	Schock:	5000 m/s² (6 ms)
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Einschaltzeit:	<1,5 s
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Zolltarif-Informationen	
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Zolltarifnummer:	90318020
Wellenlänge	L: 20 mm	Ursprungsland:	Deutschland
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Schnittstelle	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Schnittstelle:	CAN
Lager	2 Präzisionskugellager	CAN physical layer:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Lagertyp		Protokoll:	ISO 11898 (High Speed CAN)
Lebensdauer	1 x 10'9 U bei 100 % Lagerlast 1 x 10'10 U bei 40 % Lagerlast 1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast	Baudrate:	Auto-Baud-Detection
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹	Standard Vorkonfiguration:	(andere Konfigurationen auf Anfrage)
Elektrische Daten		Zählrichtung:	(Blick auf Welle) ccw
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA	ECU-Adresse:	0x 0A
		Prozessdaten-Identifier:	0x18FF000A
		PGN:	0xFF00

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
Application Note	https://www.wachendorff-automation.de/sae-appl-note

Allgemeine Daten

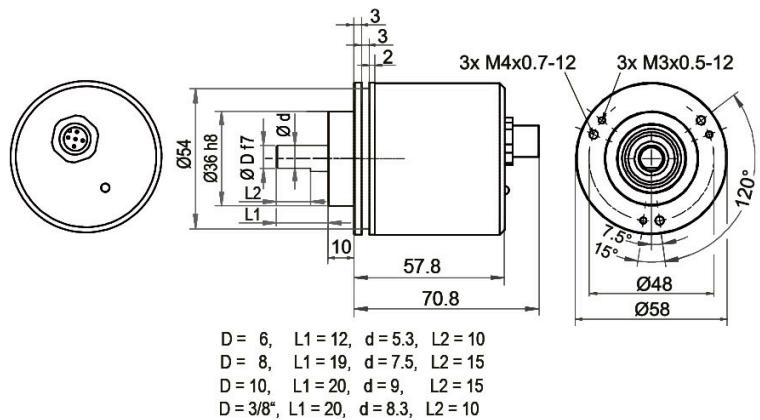
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

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

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

WDGA 58B CAN SAE J1939, galv. getrennt, mit M12x1, axial CB5, 5-polig



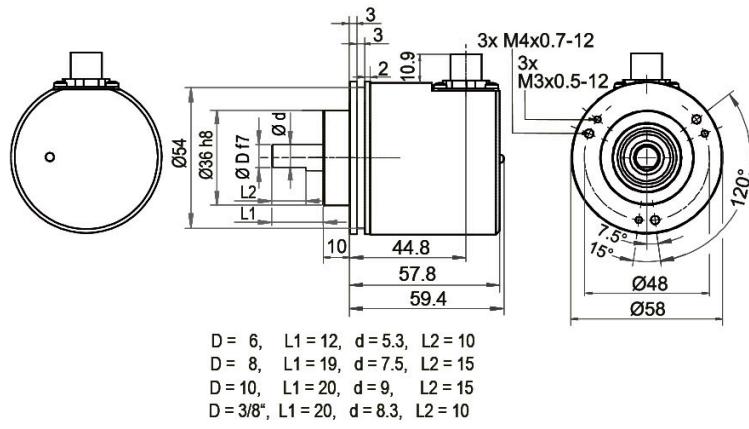
Beschreibung

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

WDGA 58B CAN SAE J1939, galv. getrennt, M12x1, CC5, radial, 5-polig



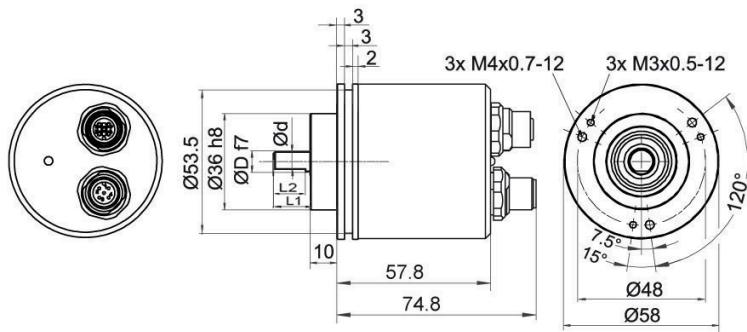
Beschreibung

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

WDGA 58B CAN SAE J1939, galv. getrennt, mit 2x M12x1, axial DB5



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

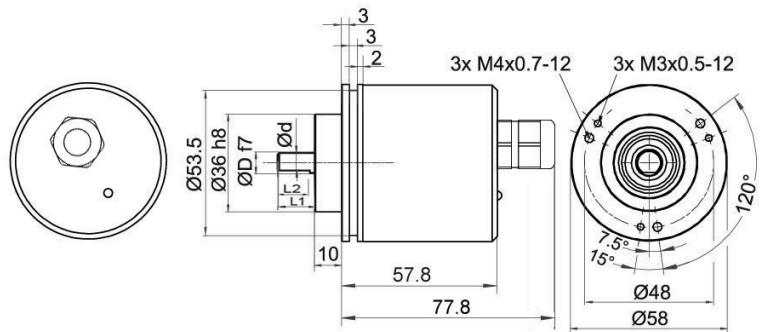
D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Beschreibung**DB5** axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	DB5
	5 1 4 2 3
Buchse	M12x1, 5-polig
+UB	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schirm	1

Anschlussbelegungen	
	DB5
	1 5 2 4 3
Stecker	M12x1, 5-polig
+UB	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/ Schirm	1

WDGA 58B CAN SAE J1939, galv. getrennt, Kabel, L2 axial mit 2 m Kabel



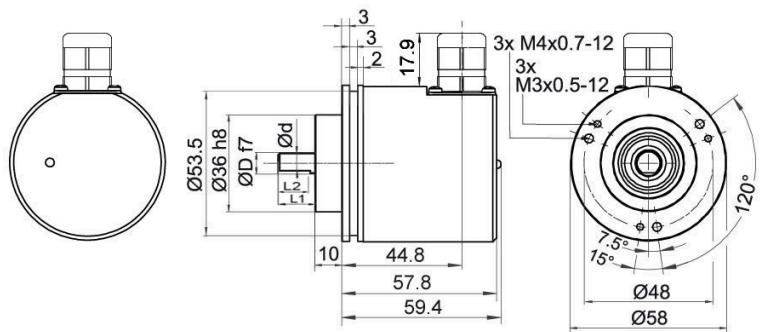
$D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10$
 $D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15$
 $D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15$
 $D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10$

Beschreibung

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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

WDGA 58B CAN SAE J1939, galv. getrennt, Kabel, L3 radial mit 2 m Kabel



D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10

D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15

D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15

D = 3/8", L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

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 58B SAE J1939 galv. getrennt ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

AAC**IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGA 58B CAN SAE J1939 galv. getrennt ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar.
Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min⁻¹
Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N
Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur

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

Der Drehgeber WDGA 58B CAN SAE J1939 galv. ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm AEO Endwiderstand lieferbar.

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber							
WDGA 58B	WDGA 58B	WDGA 58B							
	Wellendurchmesser								
06	Ø 6 mm Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	06							
	Ø 8 mm Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	08							
	Ø 10 mm	10							
	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	4Z							
	Singleturm Auflösung								
12	max. 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp. 12 Bit)	12							
	Multiturm Auflösung								
18	Multiturm bis 32 Bit (Bsp. 18 Bit) (Singleturm + Multiturm max. 32 Bit) Kein Multiturm: 00	18							
	Datenprotokoll								
CJ	CAN SAE J1939 (galv. getrennt)	CJ							
	Software								
A	aktueller Stand A	A							
	Code								
B	Binär	B							
	Versorgung								
0	10 V bis 32 V (Standard)	0							
	Galvanische Trennung								
1	ja	1							
	Elektrischer Anschluss								
CB5	Kabel: axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel								
	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							
	Sensorstecker/Buchse, 2x M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	DB5							
	Optionen								
	Keine Option gewählt	Leer							
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC							
	IP67 rundum, nur mit Welle Ø 10 mm	AAO							
	Endwiderstand 120 Ohm	AEO							

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 58B	06	12	18	CJ	A	B	0	1	CB5	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 58B											Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

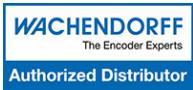
Ansprechpartner

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

