

Drehgeber WDGA 58D SAE J1939 galv. getrennt www.wachendorff-automation.de/wdga58dsaej1939galv

Wachendorff Automation

- ... Systeme und Drehgeber
- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall

Online-Datenblatt

- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- · Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

Industrie ROBUST



Drehgeber WDGA 58D absolut CAN SAE J1939 galv. getrennt, mit EnDra®- Technologie





- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- CAN SAE J1939 Protokoll

Vibration:

- Single-/Multiturn (max. 16 bit/32 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- 2-Farb-LED als Anzeige von Betriebszustand
- Höchste Lagerlasten bis 500 N radial, 500 N axial

www.wachendorff-automation.de/wdga58dsaej1939galv

50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)

Heavy duty

SAE J1939

Abbildung ähnlich

Mechanische Daten								
Flanschtyp	Klemmflansch							
Flanschmaterial	Aluminium							
Gehäusematerial	Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend							
Welle(n)								
Wellenmaterial	Edelstahl							
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur							
Wellendurchmesser	Ø 12 mm							
Wellenlänge	L: 25 mm							
Max. Wellenbelastung radial	500 N							
Max. Wellenbelastung axial	500 N							
Lager	_							
Lagertyp	3 Präzisionskugellager							
Lebensdauer	2 x 10'8 U bei 100 % Lagerlast 3,5 x 10'9 U bei 40 % Lagerlast 2,5 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast							
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min'-1							
Elektrische Daten								
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA							
Leistungsaufnahme	max. 1 W							
Funktionsprinzip	magnetisch							
Sensordaten								
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie							
Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)							
Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)							
Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)							
Interne Zykluszeit	600 µs							
Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®- Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.							
Multiturn Auflösung	bis zu 32 Bit							
Umweltdaten								
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV							
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV							
Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1							

(DIN EN 60068-2-6)	50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)						
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)						
Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160						
Einschaltzeit:	<1,5 s						
Zolltarif-Informationen							
Zolltarifnummer:	90318020						
Ursprungsland:	Deutschland						
Schnittstelle							
Schnittstelle:	CAN						
CAN physical layer:	ISO 11898 (High Speed CAN)						
Protokoll:	ISO 11898 (High Speed CAN)						
Baudrate:	Auto-Baud-Detection						
Standard Vorkonfiguration:	(andere Konfigurationen auf Anfrage)						
Zählrichtung:	(Blick auf Welle) ccw						
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						
Allgemeine Daten							
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang						
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67,						

Welleneingang: IP65 -40 °C bis +85 °C

Arbeitstemperatur



Lagerungstemperatur -40 °C bis +100 °C

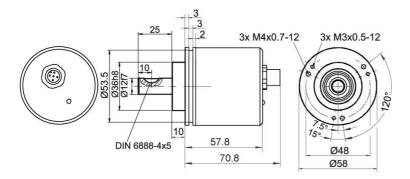
Weitere Informationen

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

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



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



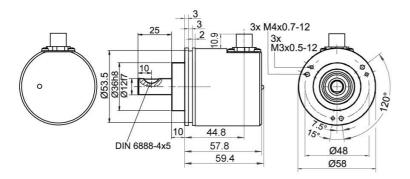
Beschreibung

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

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



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



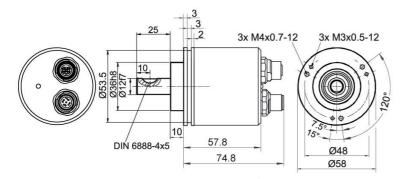
Beschreibung

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

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



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



Beschreibung

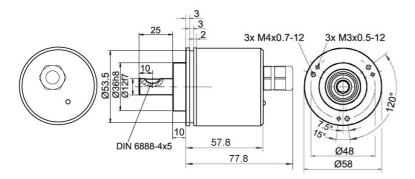
DB5 axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen							
	DB5						
	5 1 4 0 0 0 2						
Buchse	M12x1, 5-polig						
+UB	2						
GND	3						
CANHigh	4						
CANLow	5						
CANGND/ 1 Schirm							

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



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



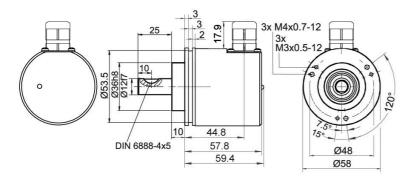
Beschreibung

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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



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



Beschreibung

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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



Optionen

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58D 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

Endwiderstand 120 Ohm	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGA 58D CAN SAE J1939 galv. ist auch mit fest eingebautem 120 Ohm Endwiderstand lieferbar.	AEO



eispl. Bestell-Nr.	r. Typ									Ihr Drehgebe	
WDGA 58D	WDGA 58D									WDGA 58I	
	NA 11 1 1								5		
	Wellendurchmesse									schlüssel	
12	Ø 12 mm								12		
	Singleturn Auflösur	na							Bestells	schlüssel	
12	max. 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp. 12 Bit)									12	
·_				,							
	Multiturn Auflösung	l							Bestells	schlüssel	
18	Multiturn bis 32 Bit (Bsp. 18 Bit)									18	
	(Singleturn + Multitur	n max. 32	Bit)								
	Kein Multiturn: 00										
	Datenprotokoll								Bestells	schlüssel	
CJ	CAN SAE J1939 (gal	v. aetrennt)							CJ	
	(gai	g o	,						-1		ı
	Software								Bestells	schlüssel	
Α	aktuellster Stand									Α	
	Code								Bestells	schlüssel	
В	Binär									В	
	Versorgung								Bestells		
0	10 V bis 32 V (Stand	ard)								0	
	Galvanische Trennu	ına							Bestells	schlüssel	
1	ja									1	
	Dies										
	Elektrischer Anschluss Bestellschlüssel										
	Kabel:										
	axial, Schirm mit Geb	ergehäuse	e leitend v	erbunden	, mit 2 m	Kabel				L2	
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel								L3		
CB5	Stecker: Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden									 CB5	
										CC5	
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden Sensorstecker/Buchse, 2x M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend							DB5			
	verbunden										
	Optionen Bestellschlü							schlüssel			
	Keine Option gewählt							Leer			
	Besonders leichtlaufender Geber						AAC				
	Endwiderstand 120 Ohm							A	EO.		
spl. Bestell-Nr.	. WDGA 58D 12	12	18	CJ	Α	В	0	1	CB5		
	WDGA 58D										Beispl. Bestell
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,										Dolopi. Destell



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 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

