



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 36C SSI

www.wachendorff-automation.de/wdga36cssi

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 SSI, mit EnDra®-Technologie



Abbildung ähnlich

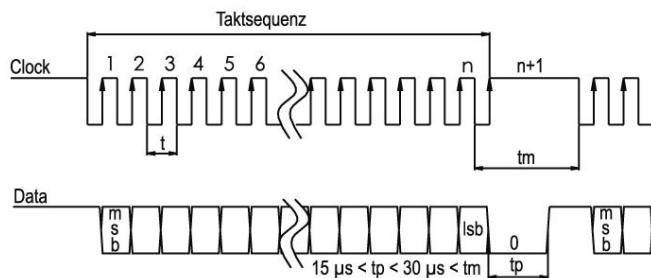
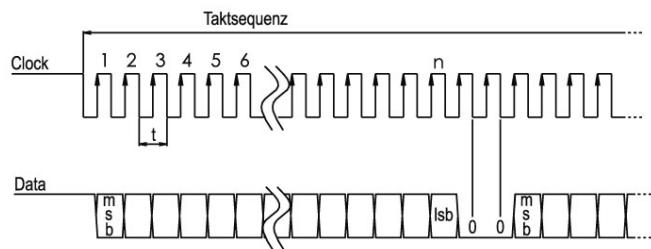
EnDra®
Technologie

SSI
Synchronous Serial Interface

- EnDra®-Multiturntechnologie: Wartungsfrei und umweltschonend
- SSI, Gray oder Binär
- Single-/Multiturn (max. 16 bit/43 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit-Prozessor
- 2-Farb-LED als Anzeige von Betriebszustand

www.wachendorff-automation.de/wdga36cssi

Mechanische Daten		Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Flanschtyp	Rundflansch		
Flanschmaterial	Aluminium		
Gehäusematerial	Edelstahl		
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm		
Welle(n)		Multiturn Auflösung	bis zu 43 Bit.
Wellenmaterial	Edelstahl		
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur		
Wellendurchmesser	Ø 6 mm		
Wellenlänge	L: 12 mm		
Max. Wellenbelastung radial	80 N		
Max. Wellenbelastung axial	50 N		
Lager		Umweltdaten	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
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	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min ⁻¹	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Kenndaten für funktionale Sicherheit		Vibration:	300 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
MTTF _d	1000 a	(DIN EN 60068-2-6)	
Gebrauchsduauer (TM)	20 a	Schock:	5000 m/s ² (6 ms)
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min ⁻¹	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Einschaltzeit:	<1,5 s
Elektrische Daten		Zolltarif-Informationen	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 50 mA	Zolltarifnummer:	90318020
Leistungsaufnahme	max. 0,5 W	Ursprungsland:	Deutschland
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 80 mA	Schnittstelle	
Leistungsaufnahme	max. 0,44 W	Schnittstelle:	SSI
Funktionsprinzip	magnetisch	Takteingang:	über Optokoppler; I > 1,6 mA; U > 2,2 V
Sensordaten		Taktfrequenz:	100 kHz bis 500 kHz, bis 2 MHz auf Anfrage
Singleturn Technologie	innovative Hallssensor-Technologie	Datenausgang:	RS485/RS422 kompatibel
Singleturn Auflösung	bis zu 65.536 Schritte/360° (16 Bit)	Ausgabecode:	Gray oder Binär
Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)	SSI-Ausgabe:	Winkel-/Positionswert
Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)	Paritybit:	optional (even/odd)
Interne Zykluszeit	600 µs	Fehlerbit:	optional
		Einschaltzeit:	<1,5 s
Konfigurations-Eingänge		DIR = GND -> cw	
Positive Zählrichtung: (Blick auf Welle)		DIR = +UB -> ccw	
Nullsetzen:		Setzen: Preset = +UB für 2 s	
Deaktiviert: Preset = GND			

Übertragungsprotokoll SSI Einfachübertragung:**Übertragungsprotokoll SSI Mehrfachübertragung:****Allgemeine Daten**

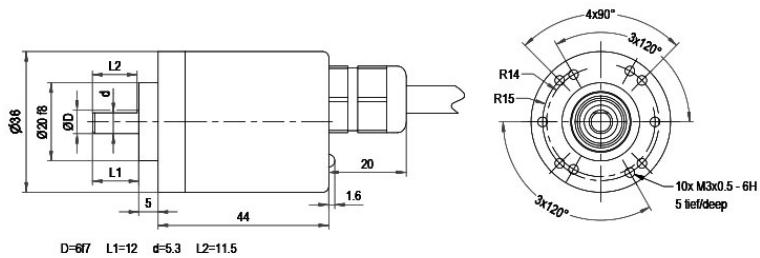
Gewicht	ca. 112 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelabgang K1: IP40, K6: IP20
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Weitere Informationen

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

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

Kabelabgang L2 axial mit 2 m Kabel

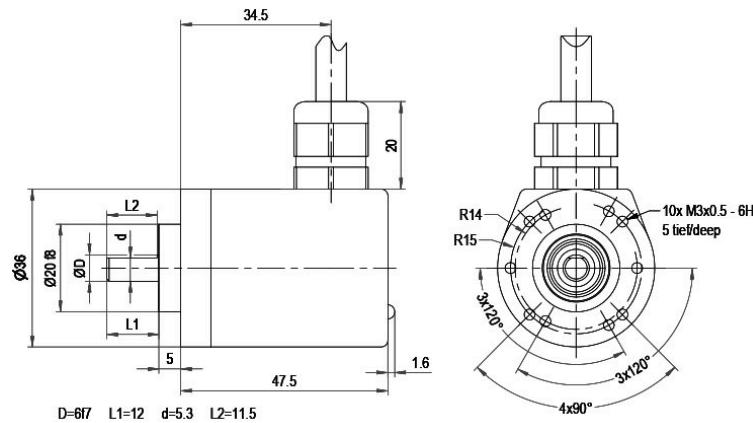


Beschreibung

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	L2
GND	WH
+UB	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schirm	housing

Kabelabgang L3 radial mit 2 m Kabel

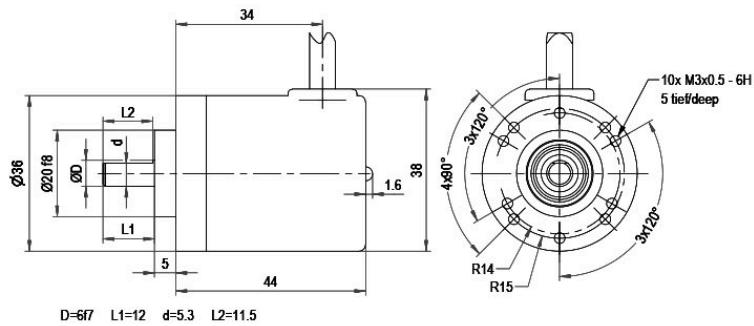


Beschreibung

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	L3
GND	WH
+UB	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schirm	housing

Kabelabgang, K1 radial mit 2 m Kabel (IP40)



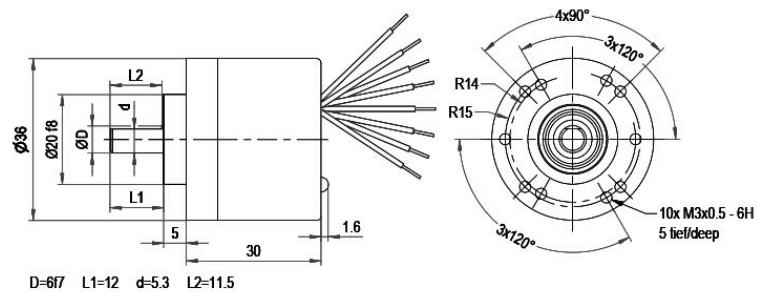
Beschreibung

K1 radial, Schirm offen

Anschlussbelegungen

	K1
GND	WH
+UB	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schirm	housing offen

Kabelabgang K6 axial mit 8 cm Einzeladern, IP20

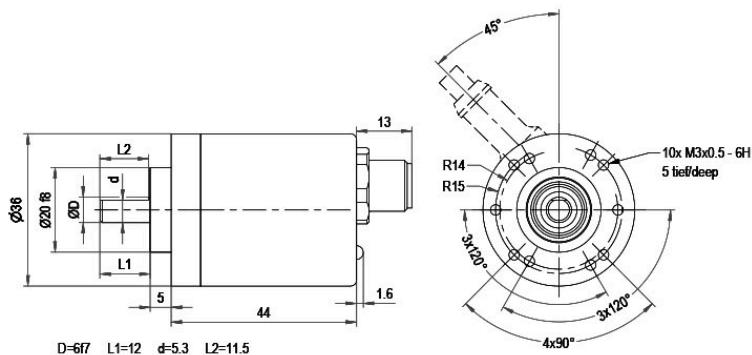


Beschreibung

K6 axial, Schirm offen

Anschlussbelegungen	
	K6
GND	WH
+UB	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
RESET	BU
DIR	RD
Schirm	housing offen

Steckerabgang, M12x1, CB8, axial, 8-polig

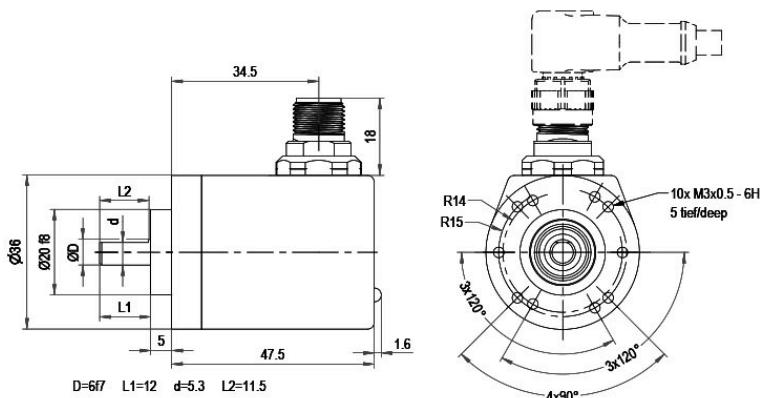


Beschreibung

CB8 axial, 8-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	CB8
	1 8
	2 7
	3 6
	4 5
GND	1
+UB	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Schirm	Gehäuse

Steckerabgang, M12x1, CC8, radial, 8-polig



Beschreibung

CC8 radial, 8-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	CC8
	1 8 2 7 3 6 4
GND	1
+UB	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Schirm	Gehäuse

Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Bestell-Code

Der Drehgeber WDGA 36C SSI ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich.

Dabei

ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,25 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

Beispl. Bestell-Nr.	Typ							Ihr Drehgeber		
WDGA 36C	WDGA 36C							WDGA 36C		
	Wellendurchmesser							Bestellschlüssel		
06	Ø 6 mm							06		
	Singleturn Auflösung							Bestellschlüssel		
12	Singleturn-Auflösung von 1 Bit bis 16 Bit, empfohlen mind. 6 Bit (Bsp. 12 Bit)							12		
	Multiturn Auflösung							Bestellschlüssel		
12	Multiturn bis 43 Bit (Bsp. 12 Bit) Kein Multiturn = 00							12		
	Datenprotokoll							Bestellschlüssel		
SI	SSI							SI	SI	
	Software							Bestellschlüssel		
A	aktueller Stand							A	A	
	Code							Bestellschlüssel		
B	Binär							B		
	Gray							G		
	Versorgung							Bestellschlüssel		
0	4,75 V bis 32 V (Standard)							0		
	4,75 V bis 5,5 V							1		
	Galvanische Trennung							Bestellschlüssel		
1	ja							1	1	
	Elektrischer Anschluss							Bestellschlüssel		
L2	Kabel:									
	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel							L2		
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden, mit 2 m Kabel							L3		
	radial, Schirm offen, mit 2 m Kabel, IP40							K1		
	axial, Schirm offen, IP20, mit 8 cm Einzeladern							K6		
	Stecker:									
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden							CB8		
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden							CC8		
	Optionen							Bestellschlüssel		
	Keine Option gewählt							Leer		
	Besonders leichtlaufender Geber							AAC		

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 36C	06	12	12	SI	A	B	0	1	L2	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	----	--

WDGA 36C				SI	A			1			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
www.wachendorff-automation.de

