



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 36C IO-Link

www.wachendorff-automation.de/wdga36c-io-link

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 IO-Link, mit EnDra®-Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra
Technologie

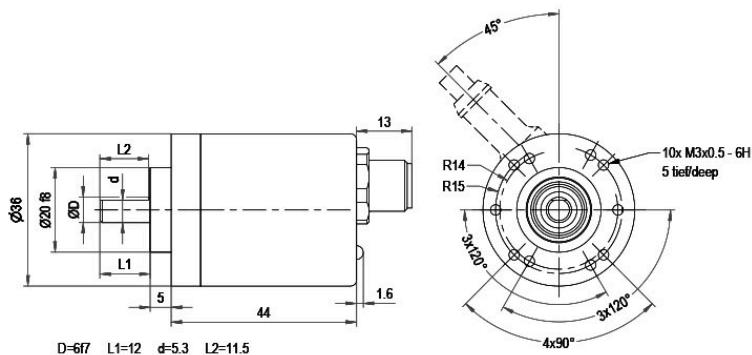
IO-Link

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- IO-Link, Single- und Multiturn
- Geräteprofil Smart Sensor Profile (SSP)
- Single-/Multiturn (max. 16 bit / 43 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- Farb-LED als Anzeige von Betriebszustand und Fehlermeldung
- Überwachung der Versorgungsspannung
- Nockenschalter für Position und Geschwindigkeit mit Hysteresis

www.wachendorff-automation.de/wdga36c-io-link

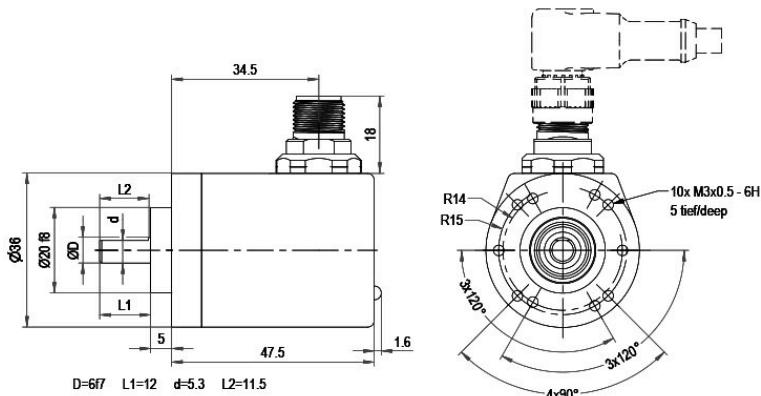
Mechanische Daten		Umweltdaten	
Flanschtyp	Rundflansch	ESD (DIN EN 61000-4-2):	4 kV
Flanschmaterial	Aluminium	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Gehäusematerial	Edelstahl	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm	Vibration:	300 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Welle(n)		3000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)	
Wellenmaterial	Edelstahl	Schock:	5000 m/s ² (6 ms)
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur	Elektrische Sicherheit:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Einschaltzeit:	<1 s
Wellenlänge	L: 12 mm		
Max. Wellenbelastung radial	80 N		
Max. Wellenbelastung axial	50 N		
Lager		Zolltarif-Informationen	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Zolltarifnummer:	90318020
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	Ursprungsland:	Deutschland
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min ⁻¹		
Kenndaten für funktionale Sicherheit		Schnittstelle	
MTTF _d	1300 a	Schnittstelle:	IO-Link Version: V1.1.4
Gebrauchsduauer (TM)	20 a	Smart Sensor Profile (SSP):	<ul style="list-style-type: none"> • 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel • 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel • 4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channel
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min ⁻¹	Baudrate:	COM 3 230,4 kBit/s
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Hinweis:	Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung, Drehrichtung, etc.
Elektrische Daten		Allgemeine Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA	Gewicht	ca. 112 g
Leistungsaufnahme	max. 0,6 W	Anschluss	Steckerabgang
Funktionsprinzip	magnetisch	Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Sensordaten		Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie	Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C
Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)		
Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)		
Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)		
Interne Zykluszeit	250 µs		
Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.		
Multiturn Auflösung	bis zu 43 Bit.		
Weitere Informationen			
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise http://www.wachendorff-automation.de/atd			

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

Steckerabgang, M12x1 IB5 axial, 5-polig**Beschreibung**

IB5 axial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	IB5
	1 5 2 3 4
L+	1
L-	3
C/Q	4
I	2
n. c.	5

Steckerabgang, M12x1 IC5 radial, 5-polig**Beschreibung**

IC5 radial, 5-polig, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	IC5
	1 5 2 4 3
L+	1
L-	3
C/Q	4
I	2
n. c.	5

Optionen

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
---------------------------------	--------------

Der Drehgeber WDGA 36C IO-Link ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. AAC

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							
16	Singleturn-Auflösung von 1 bis 16 Bit (Bsp.: 6 Bit)	16							
	Multiturn Auflösung	Bestellschlüssel							
16	Multiturn-Auflösung: (Beispiele) 6 bit = 6 43 bit = 43	16							
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel							
IL	IO-Link	IL							
	Software	Bestellschlüssel							
A	aktueller Stand	A							
	Code	Bestellschlüssel							
B	Binär	B							
	Versorgung	Bestellschlüssel							
3	18 V bis 30 V (Standard)	3							
	Galvanische Trennung	Bestellschlüssel							
0	nein	0							
	Elektrischer Anschluss	Bestellschlüssel							
IB5	Stecker:								
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	IB5							
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	IC5							
	Optionen	Bestellschlüssel							
	Keine Option gewählt	Leer							
	Besonders leichtlaufender Geber	AAC							

Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 36C	06	16	16	IL	A	B	3	0	IB5	
----------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36C				IL	A	B	3	0			Ihr Drehgeber
----------	--	--	--	----	---	---	---	---	--	--	----------------------

Ansprechpartner

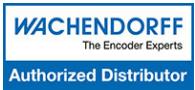


Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

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
www.wachendorff-automation.de

