



# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDGA 36J IO-Link

[www.wachendorff-automation.de/wdga36j-io-link](http://www.wachendorff-automation.de/wdga36j-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

# Drehgeber WDGA 36J absolut IO-Link, mit EnDra®-Technologie



Abbildung ähnlich

Schutzart: IP67 + IP69K, (Hochdruck-/ Dampfstrahl-Reinigung)

**EnDra®**  
Technologie

**IO-Link**

- Schutzart: IP67 + IP69K, (Hochdruck-/ Dampfstrahl-Reinigung)
- 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 Hysterese

[www.wachendorff-automation.de/wdga36j-io-link](http://www.wachendorff-automation.de/wdga36j-io-link)

Mechanische Daten	
Flanschtyp	Servoflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Edelstahl
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm
Spannexzenter	Teilkreis 48 mm (Zubehör SP-3-00)

Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur

Wellendurchmesser	Ø 10 mm
Wellenlänge	L: 20 mm
Max. Wellenbelastung radial	300 N
Max. Wellenbelastung axial	300 N

Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
Lebensdauer	5 x 10 <sup>8</sup> U bei 100 % Lagerlast 5,44 x 10 <sup>9</sup> U bei 40 % Lagerlast 3,1 x 10 <sup>10</sup> U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min <sup>-1</sup>

Kenndaten für funktionale Sicherheit	
MTTF <sub>d</sub>	1300 a
Gebrauchsdauer (TM)	20 a
Lebensdauer Lager (L10h)	3,1 x 10 <sup>10</sup> U bei 20 % Lagerlast und 12000 min <sup>-1</sup>
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA
Leistungsaufnahme	max. 0,6 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	250 µs

Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®- Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Multiturn Auflösung	bis zu 43 Bit.

Umweltdaten	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	4 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Elektrische Sicherheit:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Einschaltzeit:	<1 s

Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland

Schnittstelle	
<b>Schnittstelle:</b>	<b>IO-Link Version: V1.1.4</b>
Smart Sensor Profile (SSP):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.8 Adjustable Switching Sensor, multi channel</li> <li>• 4.2.1 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel</li> <li>• 4.2.2 Measuring and Switching Sensor, high resolution, 2 channel</li> </ul>

Baudrate:	COM 3 230,4 kBit/s
Hinweis:	Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung, Drehrichtung, etc.

Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 112 g
Anschluss	Steckerabgang

---

Schutzart (EN 60529)	IP67+IP69K rundum
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

---

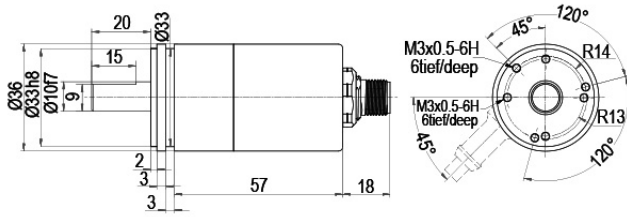
**Weitere Informationen**

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

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

---

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

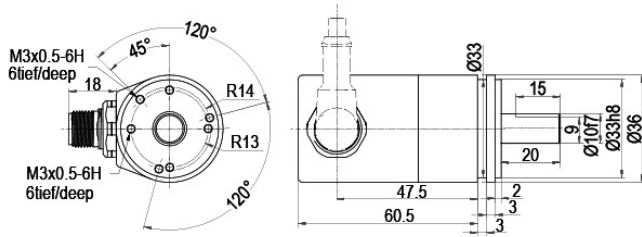


**Beschreibung**

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

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

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



**Beschreibung**

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

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

Beispl. Bestell-Nr.	Typ	Ihr Drehgeber	
WDGA 36J	WDGA 36J	WDGA 36J	
	<b>Wellendurchmesser</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
10	Ø 10 mm	10	
	<b>Singleturn Auflösung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
16	Singleturn-Auflösung von 1 bis 16 Bit (Bsp.: 6 Bit)	16	
	<b>Multiturn Auflösung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
16	Multiturn-Auflösung: (Beispiele) 6 bit = 6 43 bit = 43	16	
	<b>Datenprotokoll</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
IL	IO-Link	IL	IL
	<b>Software</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
A	aktuellster Stand A	A	A
	<b>Code</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
B	Binär	B	B
	<b>Versorgung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
3	18 V bis 30 V (Standard)	3	3
	<b>Galvanische Trennung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
0	nein	0	0
	<b>Elektrischer Anschluss</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
IB5	<b>Stecker:</b>		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	IB5	
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	IC5	
	<b>Optionen</b>	<b>Bestellschlüssel</b>	
	Keine Option gewählt	Leer	Leer

<b>Beispl. Bestell-Nr.</b>	WDGA 36J	10	16	16	IL	A	B	3	0	IB5	
----------------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36J				IL	A	B	3	0		Leer	<b>Ihr Drehgeber</b>
----------	--	--	--	----	---	---	---	---	--	------	----------------------

**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](mailto:sales-wa@wachendorff.de)

Für kaufmännische Fragen und Angebote  
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

E-Mail: [sales-wa@wachendorff.de](mailto: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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

