

# **Online-Datenblatt**

## **Drehgeber WDGA 36J IO-Link**

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

**Industrie ROBUST** 



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





- 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)
- IO-Link
   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



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

Mechanische Daten	
Gehäuse	
Flanschtyp	- Servoflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Edelstahl
Gehäusedurchmesser	Ø 36 mm
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 10'8 U bei 100 % Lagerlast 5,44 x 10'9 U bei 40 % Lagerlast 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min'-1
Kenndaten für funktionale S	Sicharhait
MTTF <sub>d</sub>	1300 a
Gebrauchsdauer (TM)	20 a
Lebensdauer Lager (L10h)	3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1
Diagnosedeckungsgrad (DC)	
Diagnosciolanigograd (DO)	
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/s² (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	
Schnittstelle:	IO-Link
Smart Sensor Profile (SSP):	<ul> <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

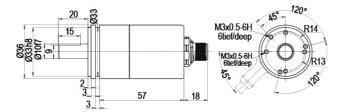
Weitere	Inform	ationen
---------	--------	---------

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



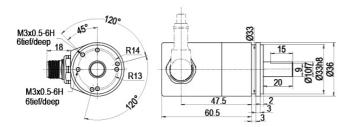
#### Beschreibung

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

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



spl. Bestell-Nr.	Тур		Ihr Drehgebe
WDGA 36J	WDGA 36J		WDGA 36
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel	
10	Ø 10 mm	10	
	Singleturn Auflösung	Bestellschlüssel	
16	Singleturn-Auflösung von 1 bis 16 Bit (Bsp.: 6 Bit)	16	
	Multiturn Auflösung	Bestellschlüssel	
16	Multiturn-Auflösung: (Beispiele)	16	
	6 bit = 6		
	43 bit = 43 kein Multiturn = 00		
	Non Walitati – 00		
	Datenprotokoll	Bestellschlüssel	
IL	IO-Link	IL	IL
	Software	Bestellschlüssel	
A	aktuellster Stand	A	А
		1	
	Code	Bestellschlüssel	
В	Binär	В	В
		•	
	Versorgung	Bestellschlüssel	
3	18 V bis 30 V (Standard)	3	3
	Galvanische Trennung	Bestellschlüssel	
0	nein	0	0
	Elektrischer Anschluss	Bestellschlüssel	
	Stecker:		
IB5	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	IB5	
IDO	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	IC5	
	Optionen Bestellschlüssel		
	Keine Option gewählt	Leer	Leer
			Loci
spl. Bestell-Nr.	WDGA 36J	IB5	
			-
	WDGA 36J               A   B   3   0	Leer	Ihr Drehgeb



#### Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber Marc Geccelli

Tel: +49 6722 9965414

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
Tel: +49 6722 9965599
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

