



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 36A IO-Link

www.wachendorff-automation.de/wdga36a-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 36A 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/wdga36a-io-link

Mechanische Daten		Sensordaten	
Flanschtyp	Servoflansch	Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie
Flanschmaterial	Aluminium	Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)
Gehäusematerial	Edelstahl	Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm	Singleturn Wiederholgenauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)
Welle(n)		Interne Zykluszeit	250 µs
Wellenmaterial	Edelstahl	Multiturn Technologie	Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe.
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur	Multiturn Auflösung	bis zu 43 Bit.
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Umweltdaten	
Wellenlänge	L: 11,5 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2):	4 kV
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Gemäß EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-2-3 DIN EN 61131-9
Wellendurchmesser	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	Vibration:	300 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Wellenlänge	L: 11,5 mm	Schock:	5000 m/s ² (6 ms)
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Elektrische Sicherheit:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Einschaltzeit:	<1 s
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Zolltarif-Informationen	
Wellenlänge	L: 18 mm	Zolltarifnummer:	90318020
Max. Wellenbelastung radial	50 N	Ursprungsland:	Deutschland
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Schnittstelle	
Lager		Schnittstelle:	IO-Link Version: V1.1.4
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	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	1,4 x 10 ⁸ U bei 100 % Lagerlast 2 x 10 ⁹ U bei 40 % Lagerlast 1,7 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast	Baudrate:	COM 3 230,4 kBit/s
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min ⁻¹		
Kenndaten für funktionale Sicherheit			
MTTF _d	1300 a		
Gebrauchsduauer (TM)	20 a		
Lebensdauer Lager (L10h)	1,7 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min ⁻¹		
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA		
Leistungsaufnahme	max. 0,6 W		
Funktionsprinzip	magnetisch		

Hinweis: Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Parametrierung sind mittels ISDUs einstellbar, z.B. Skalierung, Drehrichtung, etc.

Allgemeine Daten

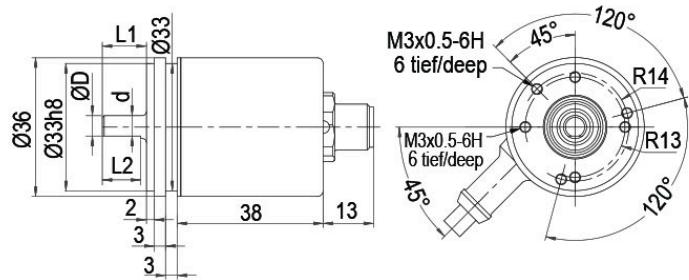
Gewicht	ca. 112 g
Anschluss	Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C

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



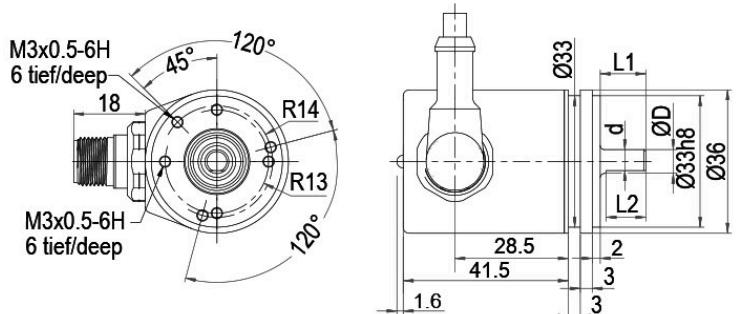
D = 6 f7 L1 = 11.5 d = 5.3 L2 = 10
 D = 6.35 (1/4") f7 L1 = 11.5 d = 5.3 L2 = 10
 D = 8 f7 L1 = 18 d = 7 L2 = 14

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



$D = 6 \text{ f7}$ $L1 = 11.5$ $d = 5.3$ $L2 = 10$
 $D = 6.35 (1/4") \text{ f7}$ $L1 = 11.5$ $d = 5.3$ $L2 = 10$
 $D = 8 \text{ f7}$ $L1 = 18$ $d = 7$ $L2 = 14$

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 36A 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 36A	WDGA 36A	WDGA 36A							
	Wellendurchmesser	Bestellschlüssel							
06	Ø 6 mm	06							
	Ø 6,35 mm [Ø 1/4"] Order No: 2Z	2Z							
	Ø 8 mm	08							
	Singleturm Auflösung	Bestellschlüssel							
16	Singleturm-Auflösung von 1 bis 16 Bit (Bsp.: 6 Bit)	16							
	Multiturm Auflösung	Bestellschlüssel							
43	Multiturm-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 36A	06	16	43	IL	A	B	3	0	IB5	
---------------------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	-----	--

WDGA 36A											Beispl. Bestell-Nr.
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Ansprechpartner

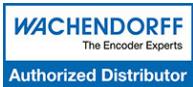


Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

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

