

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

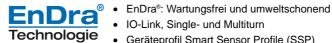
Industrie ROBUST



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







Umweltdaten

- Technologie 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/wdga36c-io-link

Mechanische Daten Flanschtyp	Rundflansch						
Flanschmaterial	Aluminium						
Gehäusematerial	Edelstahl						
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm						
i ianscriuurenmesser	9 30 11111						
Welle(n)							
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							
Lagertyp	2 Präzisionskugellager						
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						
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min'-1						
Kenndaten für funktionale S	Sicherheit						
MTTF _d	1300 a						
Gebrauchsdauer (TM)	20 a						
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 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						
Sensordaten							
Singleturn Technologie	innovative Hallsensor-Technologie						
Singleturn Auflösung	65.536 Schritte/360° (16 Bit)						
Singleturn Genauigkeit	± 0,0878° (12 Bit)						
Singleturn	± 0,0878° (12 Bit)						
Wiederholgenauigkeit							
Interne Zykluszeit	250 μs						
	250 μs Patent basierende EnDra®-						

Oniweituaten	
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/s² (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 \$
Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland
Schnittstelle	
Schnittstelle:	IO-Link Version: V1.1.4
Smart Sensor Profile (SSP):	 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
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)	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

Technologie ohne Batterie und ohne

Getriebe.

bis zu 43 Bit.

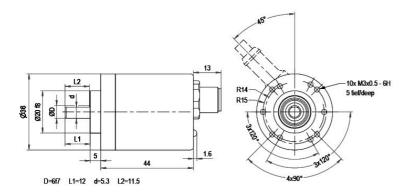
Multiturn Auflösung



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



Steckerabgang, M12x1 IB5 axial, 5-polig



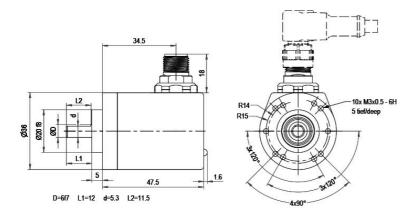
Beschreibung

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			



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.	г. Тур							Ihr Drehgeber		
WDGA 36C	WDGA 36C						WDGA 36C			
								_		
	Wellendurchmesser							Bestells	schlüssel	
06	Ø 6 mm								06	
										1
	Singleturn Auflösung								schlüssel	
16	Singleturn-Auflösung von 1 bis 1	6 Bit (Bsp	p.: 6 Bit)							
										I
	Multiturn Auflösung								schlüssel 16	
43	Multiturn-Auflösung: (Beispiele)									
	6 bit = 6 43 bit = 43									
	40 Bit = 40							-		
	Datenprotokoll							Bestells	schlüssel	
IL	IO-Link								IL	
	Software							Bestells	schlüssel	
А	aktuellster Stand								A	
								'		
	Code							Bestells	schlüssel	
В	Binär								В	
	Versorgung							Bestells	schlüssel	
3	18 V bis 30 V (Standard)								3	
	Galvanische Trennung							Bestells	schlüssel	
0	nein								0	
	Elektrischer Anschluss					Bestells	schlüssel			
	Stecker:									
IB5	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden							B5		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden						ļ l	C5		
	Ontionen							Dootsille	a a b lii a a a l	
	Optionen Keine Option gewählt					Bestellschlüsse				
	Besonders leichtlaufender Geber					Leer				
	besonders reichtlaufender Gebe	1						^	ΛΟ	
eispl. Bestell-Nr.	WDGA 36C 06 16	43	IL	Α	В	3	0	IB5		
		T			1	Г	1	1	1	
	WDGA 36C									Beispl. Bestell-



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 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

