

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

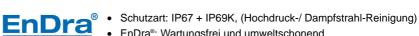
Industrie ROBUST



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







- 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



Mechanische Daten

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

Flanschtyp	Servoflansch						
Flanschmaterial	Aluminium						
Gehäusematerial	Edelstahl						
Flanschdurchmesser	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						
	12000 11111 1						
Kenndaten für funktionale S	Sicherheit						
Kenndaten für funktionale S	Sicherheit 1300 a						
MTTF _d	1300 a						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM)	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h)	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h)	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC)	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1 0 %						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W magnetisch						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie						
MTTF _d Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h) Diagnosedeckungsgrad (DC) Elektrische Daten Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme Leistungsaufnahme Funktionsprinzip Sensordaten Singleturn Technologie Singleturn Auflösung	1300 a 20 a 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1 0 % 18 VDC bis 30 VDC: typ. 30 mA max. 0,6 W magnetisch innovative Hallsensor-Technologie 65.536 Schritte/360° (16 Bit)						

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 ² (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					
2.1 10 10						
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)	IP67+IP69K rundum				
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C				
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +100 °C				

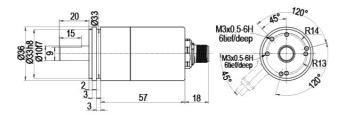
Weitere Informationen

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



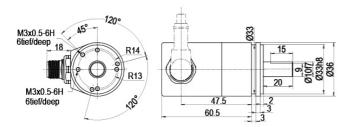
Beschreibung

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

Anschlussbelegungen					
	IB5				
	2 () 4				
	3				
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				



Beispl. Bestell-Nr.	Тур									Ihr Drehgeber		
WDGA 36J	WDGA 36J								WDGA 36J			
									_			
	Wellendurch	messer							Beste	llschlüssel		
10	Ø 10 mm								10			
	Cim mintum A	fl =							Danta	llaabiäaaal		
10	Singleturn A		4.1.1.40	D:: (D	D::/				Deste	llschlüssel		
16	Singleturn-Au	tiosung vo	n 1 bis 16	Bit (BSp.: (o Bit)					16		
	Multiturn Auflösung									llschlüssel		
43	Multiturn-Aufle		ispiele)							16		
	6 bit = 6	3 ()	-17									
	43 bit = 43											
	Datammatal	-11							Deate	llschlüssel		
	Datenprotok	OII							Beste			
IL	IO-Link									IL		
	Software						Beste	llschlüssel				
A	aktuellster Sta	and								A		
	_aa.											
	Code							Beste	llschlüssel			
В	Binär									В		
									1-			
		Versorgung							Beste	llschlüssel		
3	18 V bis 30 V (Standard)								3			
	Galvanische Trennung						Beste	llschlüssel				
0	nein							0				
-	1											
	Elektrischer Anschluss							Beste	llschlüssel			
	Stecker:											
IDE	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden									IB5		
IB5	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden									IC5		
Beispl. Bestell-Nr.	WDGA 36J	10	16	43	IL	Α	В	3	0	IB5]	
		1			1	1	1					
	WDGA 36J										Beispl. Bestell-l	



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

