

## **Online-Datenblatt**

## **Drehgeber WDGI 36J**

www.wachendorff-automation.de/wdgi36j

#### **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 WDGI 36J**





- Kompakt und robust
- Alle Impulszahlen von 1 bis 16.384 I/U lieferbar
- Schutzart IP67 + IP69K (Hochdruck- / Dampfstrahl-Reinigung)
- Standard Industriedrehgeber
- Hohe Lagerlasten: 300 N axial / radial

www.wachendorff-automation.de/wdgi36j



Auflösung							
Impulszahl	1 I/U bis 16384 I/U						
Mechanische Daten							
Flanschtyp	Servoflansch						
Flanschmaterial	Aluminium						
Gehäusematerial	Edelstahl						
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm						
Welle(n)	_						
Wellenmaterial	Edelstahl						
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur						
Wellendurchmesser	Ø 10 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	6000 min'-1						
Kenndaten für funktionale	Sicherheit						
MTTF <sub>d</sub>	2200 a						
Gebrauchsdauer (TM)	25 a						
Lebensdauer Lager (L10h)	3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und						

Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 30 VDC: typ. 40 mA
Funktionsprinzip	magnetisch
Ausgangsschaltung	HTL (TTL bei 5 VDC) HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)
Impulsfrequenz	HTL bis 16384 I/U: max. 600 kHz TTL bis 16384 I/U: max. 1 MHz
Kanäle	ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal
Anschlussschutz	Verpol- und Kurzschlussschutz
Genauigkeit	
Phasenversatz	90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer
Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %

6000 min'-1

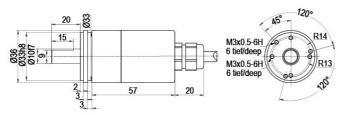
Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

8 kV 2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)						
2 kV DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)						
DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)						
DIN EN 61000-6-3 50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)						
,						
1000 / 2/0						
1000 m/s² (6 ms)						
Gemäß DIN VDE 0160						
90318020						
Deutschland						
ca. 210 g						
Kabel- oder Steckerabgang						
IP67+IP69K rundum						
Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C (Option ACA: -40 °C bis +85 °C)						
Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C (Option ACA: -40 °C bis +85 °C)						

# Weitere Informationen Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise http://www.wachendorff-automation.de/atd Passendes Zubehör http://www.wachendorff-automation.de/zub



#### Kabelanschluss L2 axial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

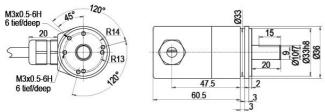
Beschreibung ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen							
	L2	L2					
Schaltung	N35	M35					
GND	WH	WH					
+UB	BN	BN					
Α	GN	GN					
В	YE	YE					
N	GY	GY					
-	-	-					
A inv.	-	RD					
B inv.	-	BK, (BU bei ACA)					
N inv.	-	VT					
Schirm	Litze	Litze					



#### Kabelanschluss L3 radial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

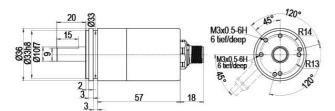
Beschreibung ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen							
	L3	L3					
Schaltung	N35	M35					
GND	WH	WH					
+UB	BN	BN					
Α	GN	GN					
В	YE	YE					
N	GY	GY					
-	-	-					
A inv.	-	RD					
B inv.	-	BK, (BU bei ACA)					
N inv.	-	VT					
Schirm	Litze	Litze					



#### Sensorstecker (M12x1) SB axial 5-, 8-polig



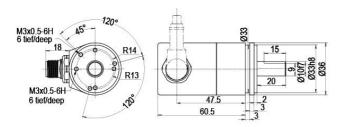
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Besc	hreibung	ABN inv. möglich		
SB5	axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-		
SB8	avial 8-polig Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•		

Anschlussbelegungen							
	SB5	SB8					
	5-polig	8-polig					
	1 5 3	2 1 7 6 3 4 8 5					
Schaltung	N35	M35					
GND	3	1					
+UB	1	2					
Α	4	3					
В	2	4					
N	5	5					
-	-	-					
A inv.	-	6					
B inv.	-	7					
N inv.	-	8					
n. c.	-	-					
Schirm	-	-					



#### Sensorstecker (M12x1) SC radial, 5-, 8-polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Besc	hreibung	ABN inv. möglich		
SC5	radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-		
SC8	radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•		

Anschlussbelegungen							
	SC5	SC8					
	5-polig	8-polig					
	1 5 3	3 6 5					
Schaltung	N35	M35					
GND	3	1					
+UB	1	2					
Α	4	3					
В	2	4					
N	5	5					
-	-	-					
A inv.	-	6					
B inv.	-	7					
N inv.	-	8					
n. c.	-	-					
Schirm	-	-					



#### Optionen

Niedrig Temperatur	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGI 36J mit den Ausgangsschaltungen N35, M35 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.	ACA

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDGI 36J ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge XXX = Dezimeter ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe https://www.wachendorff-automation.de/download/download-atd/

Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt.

Beispiel: 5 m Kabellänge = 050



ispl. Bestell-Nr.	ː Typ										
WDGI 36J	WDGI 36J					WDGI 36.					
	Wellendurchmesser										
10	10										
-											
	Impulszahl	en:									
16384	1-16384 Andere Impulszahlen auf Anfrage										
	Impulsfolge	<del></del>									
ABN	ABN										
	Ausgangss	chaltung									
	Auflösung I/U	Betriebs- spannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel						
M35	4 40004	4,75 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	N35						
	1-16384	4,75 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	-	M35						
	Elektrische	r Anschluss									
	Beschreibu			ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel						
	Kabel: Läng	ge (2 m Standard	, WDG 58T: 1 m)		ı						
			se leitend verbunden	•	L2						
			use leitend verbunden	•	L3						
L2	Stecker: (S	tecker mit Geber	gehäuse leitend verbunden)		ı						
	Sensorsteck	ker, M12x1, 5-polig	յ, axial	-	SB5						
	Sensorsteck	ker, M12x1, 5-polig	g, radial	-	SC5						
	Sensorsteck	cer, M12x1, 8-polic	g, axial	•	SB8						
	Sensorsteck	ker, M12x1, 8-polig	g, radial	•	SC8						
	Optionen										
	Beschreibu	ıng		Bestellschlüss	el						
	Keine Optio			L	eer						
	Niedrig Tem	peratur		A	CA						
	Kabellänge			$XXX = \Gamma$	Dezimeter						

	Reine Option gewanit									Leei						
	Niedrig Temperatur									ACA						
	Kabellänge								XXX = Dezimeter							
																-
Bsp-Bestell-Nr.=	WDGI 36J	10	16384	ABN	M35	L2		WDGI 36J							Ihr Drehgeber	



#### Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber Kai Nagel

Tel: +49 6722 9965131

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

