



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGP 36J

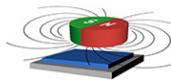
www.wachendorff-automation.de/wdgp36j

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

Drehgeber WDGP 36J (magnetisch)

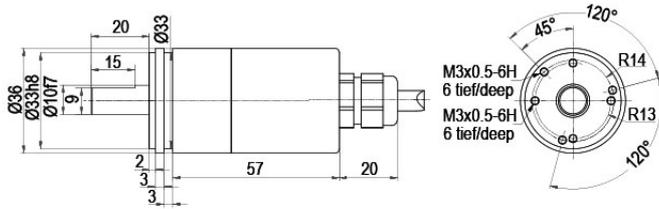


- Schutzart IP67 + IP69K (Hochdruck- / Dampfstrahl-Reinigung)
- Durch hochwertige Elektronik jede beliebige Impulszahl bis 16384
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 1 MHz
- Verpol- und Kurzschlusschutz bei 4,75 VDC bis 32 VDC

www.wachendorff-automation.de/wdgp36j

Auflösung	
Impulszahl	1 I/U bis 16384 I/U
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	6000 min ⁻¹
Kenndaten für funktionale Sicherheit	
MTTF _d	1200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	3,1 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 6000 min ⁻¹
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 80 mA
Ausgangsschaltung	HTL HTL, inv. TTL TTL, RS422 kompatibel, inv.
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
Anschlusschutz	Verpol- und Kurzschlusschutz
Genauigkeit	
Phasenversatz	90° ± max. 8,5 % einer Periodendauer

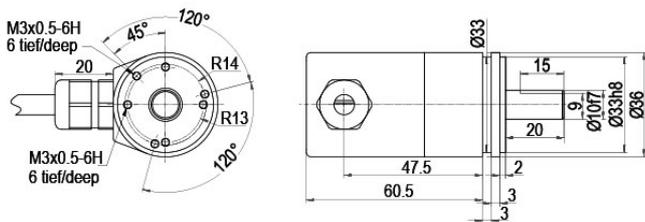
Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %
Umweltdaten	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
das schließt ein EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Auslegung:	Gemäß DIN VDE 0160
Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland
Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 210 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	IP67+IP69K rundum
Arbeitstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C
Lagerungstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +100 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °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

Beschreibung
ABN inv. möglich
L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen				
	L2	L2	L2	L2
Schaltung	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
+UB	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schirm	Litze	Litze	Litze	Litze

Kabelanschluss L3 radial mit 2 m Kabel



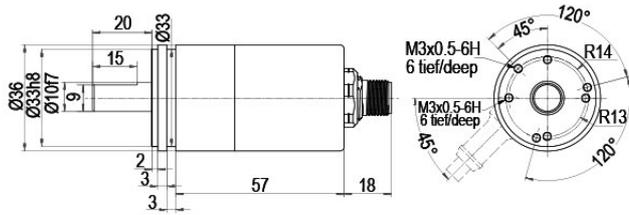
Beschreibung

ABN inv. möglich

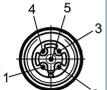
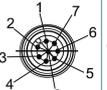
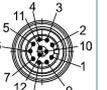
L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

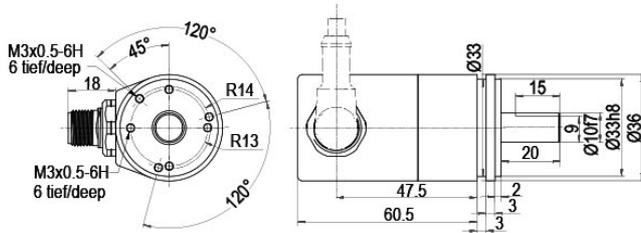
•

Anschlussbelegungen				
	L3	L3	L3	L3
Schaltung	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
GND	WH	WH	WH	WH
+UB	BN	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schirm	Litze	Litze	Litze	Litze

Sensorstecker (M12x1) SB axial 5-, 8-, 12-polig


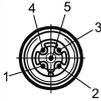
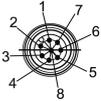
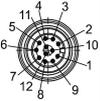
Beschreibung	ABN inv. möglich
SB5 axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SB8 axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SB12 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen			
	SB5	SB8	SB12
	5-polig	8-polig	12-polig
			
Schaltung	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
+UB	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Schirm	-	-	-

Sensorstecker (M12x1) SC radial, 5-, 8-, 12 polig

Beschreibung
ABN inv. möglich

SC5	radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SC8	radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SC12	radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen

	SC5	SC8	SC12
	5-polig	8-polig	12-polig
			
Schaltung	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
+UB	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Schirm	-	-	-

Optionen

Kabellänge

Bestell-Code

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

Beispl. Bestell-Nr.	Typ		Ihr Drehgeber			
WDGP 36J	WDGP 36J		WDGP 36J			
	Wellendurchmesser					
10	10					
	Impulszahlen:					
1-16384	1-16384		1-16384			
	Impulsfolge:					
ABN	ABN		ABN			
	Ausgangsschaltung					
	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarnausgang	Bestellschlüssel	
M11	1-16384	4,75 - 32	HTL invertiert	-	M11	
		4,75 - 32	TTL, RS422 komp., invertiert	-	M12	
		4,75 - 32	HTL, inv. Nullimpuls setzen	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls setzen	-	M14	
		4,75 - 32	HTL	-	N11	
		4,75 - 32	TTL	-	N12	
		4,75 - 32	HTL Nullimpuls setzen	-	N13	
		4,75 - 32	TTL Nullimpuls setzen	-	N14	
	Elektrischer Anschluss					
	Beschreibung		ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel		
L2	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)					
	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden		•	L2		
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden		•	L3		
	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)					
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial		-	SB5		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial		-	SC5		
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, axial		•	SB8		
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, radial		•	SC8		
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial		•	SB12		
Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial		•	SC12			
	Optionen					
	Beschreibung		Bestellschlüssel			
	Keine Option gewählt		Leer			
	Kabellänge		Kabellänge			

Bsp-Bestell-Nr.=	WDGP 36J	10	1-16384	ABN	M11	L2		WDGP 36J		1-16384	ABN				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

