

Drehgeber WDGP 36K

www.wachendorff-automation.de/wdgp36k

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 WDGP 36K (magnetisch)





- Durch hochwertige Elektronik jede beliebige Impulszahl bis 16384
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 1 MHz
- Verpol- und Kurzschlussschutz bei 4,75 VDC bis 32 VDC



www.wachendorff-automation.de/wdgp36k

Auflösung	
Impulszahl	1 I/U bis 16384 I/U
Mechanische Daten	
Gehäuse	_
Flanschtyp	Rundflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Edelstahl
Gehäusedurchmesser	Ø 36 mm
Welle(n)	
Wellenmaterial	- Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Wellenlänge	L: 11,5 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
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
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min'-1
Kenndaten für funktionale	Sicherheit
MTTF _d	1200 a
<u>-</u>	

4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 80 mA
HTL HTL, inv. TTL TTL, RS422 kompatibel, inv.
HTL bis 16384 I/U: max. 600 kHz TTL bis 16384 I/U: max. 1 MHz
ABN und invertierte Signale
max. 40 mA / Kanal
Verpol- und Kurzschlussschutz

25 a

1,7 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1

Gebrauchsdauer (TM)

Lebensdauer Lager (L10h)

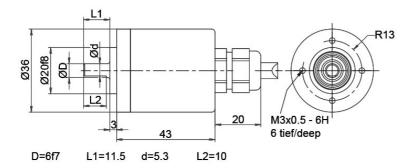
Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND			
Genauigkeit				
Phasenversatz	90° ± max. 8,5 % einer Periodendaue			
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/s² (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. 125 g			
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang			
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelabgang K1: IP40			
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



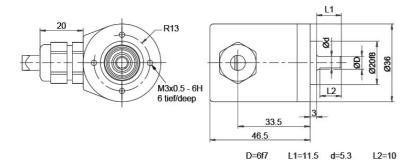
Beschreibung ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen					
L2 L2 L2					
Schaltung	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14	
GND	WH	WH	WH	WH	
+UB	BN	BN	BN	BN	
Α	GN	GN	GN	GN	
В	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



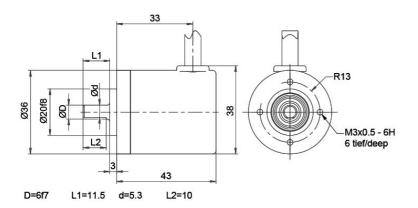
Beschreibung ABN inv. möglich

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	
Α	GN	GN	GN	GN	
В	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	



Kabel K1 (IP40) radial mit 2 m Kabel



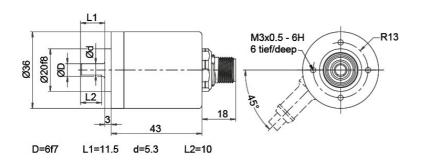
Beschreibung ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

Anschlussbelegungen					
	K 1	K 1	K 1	K1	
Schaltung	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14	
GND	WH	WH	WH	WH	
+UB	BN	BN	BN	BN	
Α	GN	GN	GN	GN	
В	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

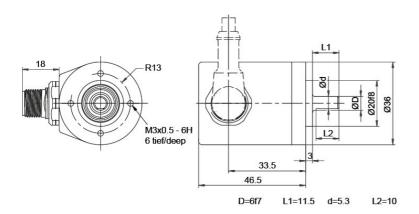


Besc	hreibung	ABN inv. möglich
SB5	axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SB8	axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SB12	2. axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen						
	SB5	SB8	SB12			
	5-polig	8-polig	12-polig			
	1 3	3 4 8 5	5 6 7 12 8 9			
Schaltung	N11, N12	M11, M12	M13, M14			
GND	3	1	3			
+UB	1	2	1			
Α	4	3	4			
В	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			
	1 5 3	3 7 6	5 6 7 12 8 9			
Schaltung	N11, N12	M11, M12	M13, M14			
GND	3	1	3			
+UB	1	2	1			
Α	4	3	4			
В	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	-	-	-			



XXX = Dezimeter

Optionen

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDGP 36K ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge 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



eispl. Bestell-Nr.	Іг. Тур							
WDGP 36K	WDGP 36K							
		Wellendurchmesser						
06	06	06						
	Impulszahlen:							
16384	1-16384							
10304	Andere Impulszahlen auf Anfrage							
	Impulsfolge:							
ABN	ABN							
	Ausgangss	1		T =	I			
	Auflösung I/U	Betriebs- spannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarn- ausgang	Bestellschlüsse			
		4,75 - 32	HTL invertiert	-	M11			
		4,75 - 32	TTL, RS422 komp., invertiert	-	M12			
		4,75 - 32	HTL, inv. Nullimpuls setzen	-	M13			
M13	1-16384	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			
	1=							
		r Anschluss		1				
	Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüssel							
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)					-		
	radial, Schirm offen (IP40)			•	K1	-		
	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden			•	L2	_		
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden • L3					_		
L2	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)					_		
		ker, M12x1, 5-polic		-	SB5	_		
		ker, M12x1, 5-polig		-	SC5	_		
		ker, M12x1, 8-polic		•	SB8	_		
		ker, M12x1, 8-polic		•	SC8	-		
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial			•	SB12	-		
Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial		ig, radial	• SC12					
	Optionen							
	Beschreibu	ing		Bestellschlüss	el			
	Keine Option gewählt			L	eer			
	Kabellänge			I = XXX	Dezimeter			

Bsp-Bestell-Nr.=	WDGP 36K	06	16384	ABN	M13	L2		WDGP 36K				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

