

Online-Datenblatt

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





- 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

		ng		

Kanäle

Belastung

Anschlussschutz

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
NA/-Hhh	(10)
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 \$	Sigharhait
MTTF _d	1200 a 25 a
Gebrauchsdauer (TM) Lebensdauer Lager (L10h)	1,7 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 12000 min'-1
Diagnosedeckungsgrad (DC)	
Flatetack - Dates	
Elektrische Daten	4.75 \/DQ his 20 \/DQ to 20 00 m/A
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 80 mA
Funktionsprinzip	magnetisch
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
17 "1	ADNI

und invertierte Signale

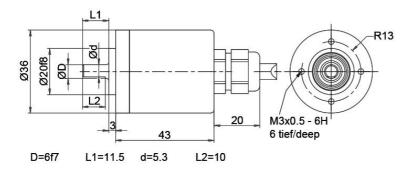
Verpol- und Kurzschlussschutz

max. 40 mA / Kanal

	_
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/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
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
Lagerungsternperatur	
Weitere Informationen Allgemein technische Daten http://www.wachendorff-au	



Kabelanschluss L2 axial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

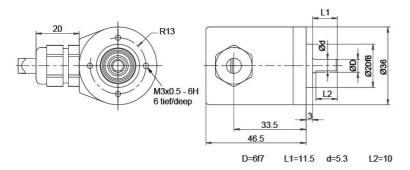
Beschreibung ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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



Kabelanschluss L3 radial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

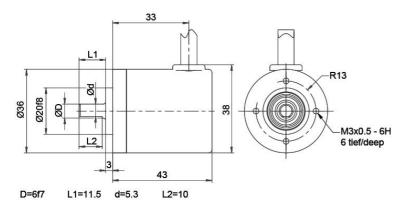
Beschreibung ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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



Kabel K1 (IP40) radial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung ABN inv. möglich

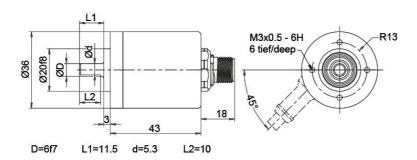
K1 radial, Schirm offen (IP40)

radial, Schirm offen (IP40)

Anschlussbelegungen									
	K 1	K1							
Schaltung	M13, M14	N13, N14							
GND	WH	WH							
+UB	BN	BN GN							
Α	GN								
В	YE	YE							
N	GY	GY							
SET	PK	PK							
A inv.	RD	-							
B inv.	BK	-							
N inv.	VT	-							
Schirm	Litze	Litze							



Sensorstecker (M12x1) SB axial 12-polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

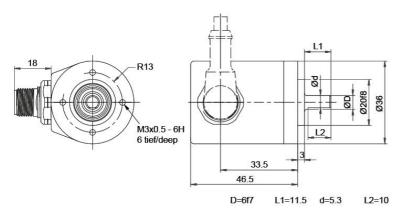
Beschreibung ABN inv. möglich

SB12 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

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



Sensorstecker (M12x1) SC radial, 12 polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung ABN inv. möglich

SC12 radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen								
	SC12							
	12-polig							
	6 11 4 3 2 10 10 7 12 8 9							
Schaltung	M13, M14							
GND	3							
+UB	1							
A	4							
В	6							
N	8							
SET	5							
A inv.	9							
B inv.	7							
N inv.	10							
n. c.	2, 11, 12							
Schirm	-							



Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Bestell-Code

AAC

Der Drehgeber WDGP 36K ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,25 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

Druckausgleichsmembran

Bestell-Code

XXX = Dezimeter

Der Drehgeber WDGP 36K ist optional auch mit einer Druckausgleichsmembran erhältlich. ACR Diese verhindert das Eindringen von Wasser in das Drehgebergehäuse bei hoher Luftfeuchtigkeit.

Schutzart bis IP67, Temperaturbereich und Salznebelbeständigkeit bleiben erhalten.

Chemikalien- und Lösemittelbeständig nach DIN EN ISO2812-1

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 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



eispl. Bestell-Nr.	Ir. Typ											
WDGP 36K	WDGP 36K					WDGP 36k						
	'											
	Wellendurg	hmesser										
06	06											
	Impulszahlen:											
1-16384	1-16384 1-16384											
	Impulsfolge	9:										
ABN	ABN					ABN						
	1.											
	Ausgangss	_										
	Auflösung I/U	Betriebs- spannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel							
	1/0	4,75 - 32	HTL, inv. Nullimpuls setzen	_	M13							
M13	1-16384	4,75 - 32	TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls	_	M14							
_		4,70 02	setzen		WITT							
		4,75 - 32	HTL Nullimpuls setzen	-	N13							
		4,75 - 32	TTL Nullimpuls setzen	-	N14							
	Elektrischer Anschluss											
	Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüssel											
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)											
	radial, Schir	K1										
K1	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden • L2											
13.1		I, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden • L3										
	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)											
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial											
	Sensorsteck	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial • SC12										
	Outlines											
	Optionen Partitional Partitional											
	Beschreibung Bestellschlüssel Keine Option gewählt Leer											
	Besonders leichtlaufender Geber AAC											
		eichsmembran	~		CR							
	Kabellänge				llänge							

E	Bsp-Bestell-Nr.=	WDGP 36K	06	1-16384	ABN	M13	K1		WDGP 36K	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

