



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



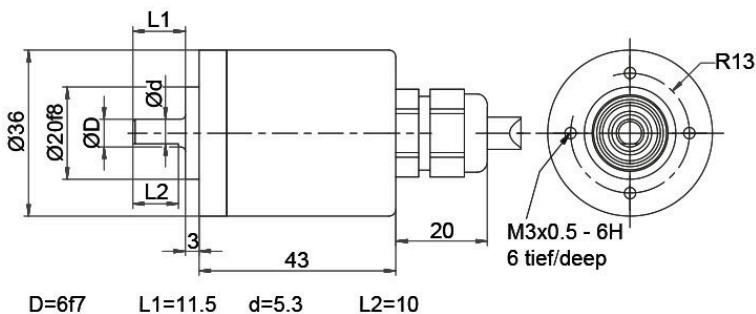
- Durch hochwertige Elektronik jede beliebige Impulszahl bis 16384
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 1 MHz
- Verpol- und Kurzschlusschutz bei 4,75 VDC bis 32 VDC

www.wachendorff-automation.de/wdgp36k

Abbildung ähnlich

Auflösung		Nullimpuls setzen: Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Impulszahl		1 I/U bis 16384 I/U
Mechanische Daten		
Flanschtyp	Rundflansch	
Flanschmaterial	Aluminium	
Gehäusematerial	Edelstahl	
Flanschdurchmesser	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	
Gebrauchsduauer (TM)	25 a	
Lebensdauer Lager (L10h)	1,7 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min ⁻¹	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
Elektrische Daten		
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	
Kanäle	ABN und invertierte Signale	
Belastung	max. 40 mA / Kanal	
Anschlusschutz	Verpol- und Kurzschlusschutz	
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

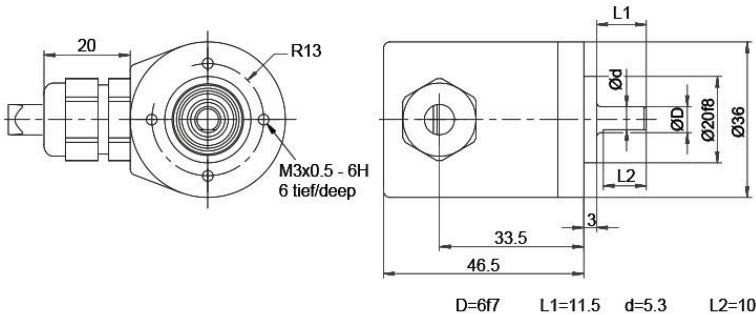
L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen

	L2	L2
Schaltung	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
+UB	BN	BN
A	GN	GN
B	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

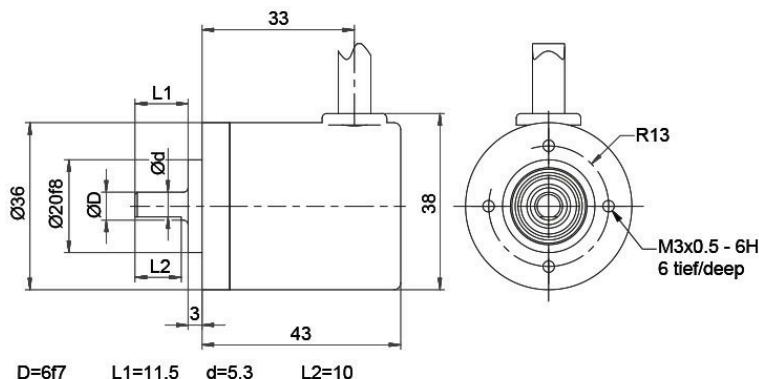
ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden



Anschlussbelegungen		
	L3	L3
Schaltung	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
+UB	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
SET	PK	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

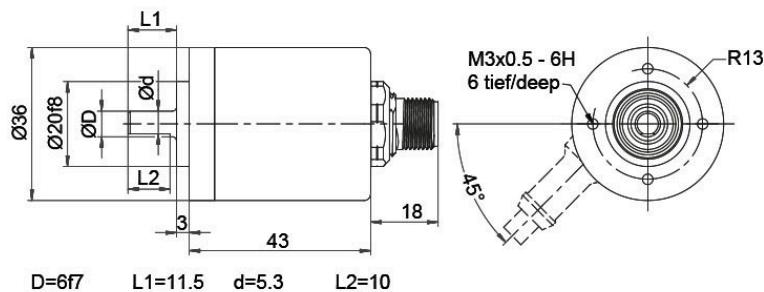
ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

•

Anschlussbelegungen		
	K1	K1
Schaltung	M13, M14	N13, N14
GND	WH	WH
+UB	BN	BN
A	GN	GN
B	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

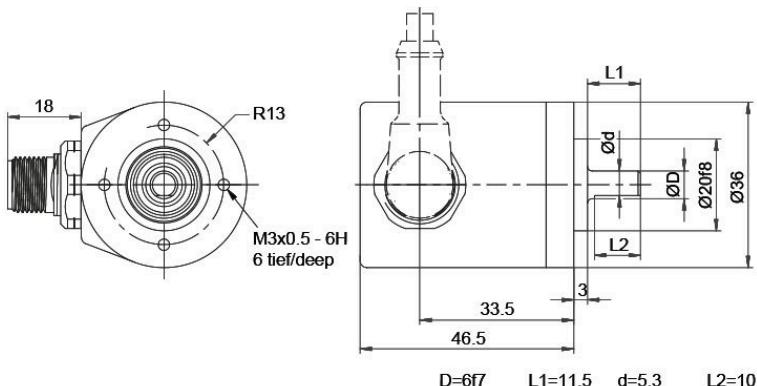
ABN inv. möglich

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

•

Anschlussbelegungen	
	SB12
	12-polig
Schaltung	M13, M14
GND	3
+UB	1
A	4
B	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
Schaltung	M13, M14
GND	3
+UB	1
A	4
B	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**

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.

AAC**Druckausgleichsmembran****Bestell-Code**

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/>

XXX = Dezimeter

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 36K	WDGP 36K					WDGP 36K			
	Wellendurchmesser								
06	06								
	Impulszahlen:								
16384	1-16384 Andere Impulszahlen auf Anfrage								
	Impulsfolge:								
ABN	ABN								
	Ausgangsschaltung								
M13	Auflösung I/U 1-16384	Betriebs- spannung VDC 4,75 - 32 4,75 - 32 4,75 - 32 4,75 - 32	Ausgangsschaltung HTL, inv. Nullimpuls setzen TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls setzen HTL Nullimpuls setzen TTL Nullimpuls setzen	-	Bestellschlüssel M13 M14 N13 N14				
	Elektrischer Anschluss								
L2					ABN inv. mögl. Bestellschlüssel				
	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)								
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial					• SB12			
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial					• SC12			
	Optionen								
					Bestellschlüssel				
	Beschreibung								
	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			
	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)								
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial					• SB12			
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial					• SC12			
	Optionen								
					Bestellschlüssel				
	Beschreibung								
	Keine Option gewählt					Leer			
	Besonders leichtlaufender Geber					AAC			
	Druckausgleichsmembran					ACR			
	Kabellänge					XXX = Dezimeter			

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

Ansprechpartner

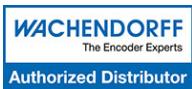


Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, inkrementale Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber
Kai Nagel
Tel: +49 6722 9965131
E-Mail: 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

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

