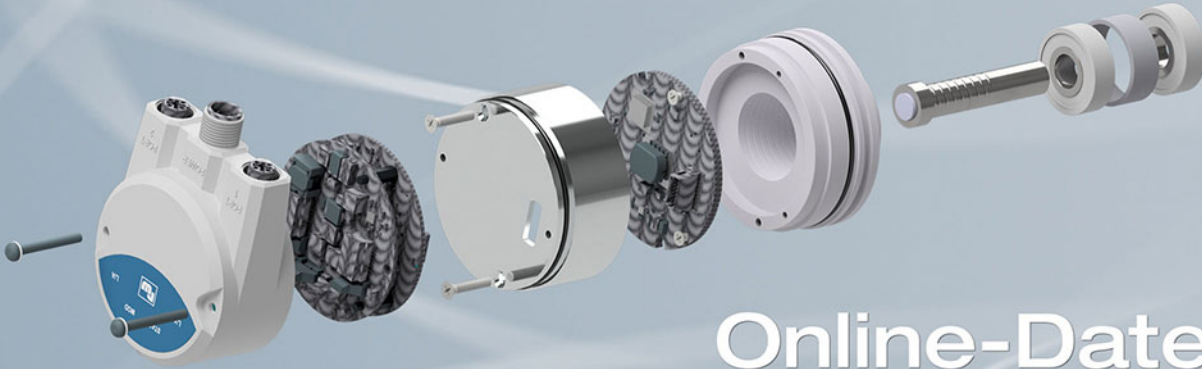




Online-Datenblatt

Drehgeber WDGP 36K

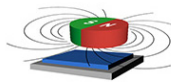
www.wachendorff-automation.de/wdgp36k

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

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 Kurzschlusschutz 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 10⁸ U bei 100 % Lagerlast
2 x 10⁹ U bei 40 % Lagerlast
1,7 x 10¹⁰ U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl 12000 min⁻¹

Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF_d 1200 a
Gebrauchsdauer (TM) 25 a
Lebensdauer Lager (L10h) 1,7 x 10¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 12000 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: 50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)
(DIN EN 60068-2-6)
Schock: 1000 m/s² (6 ms)
(DIN EN 60068-2-27)
Auslegung: Gemäß DIN VDE 0160

Zolltarif-Informationen

Zolltarifnummer: 90318020
Ursprungsland: Deutschland

Allgemeine Daten

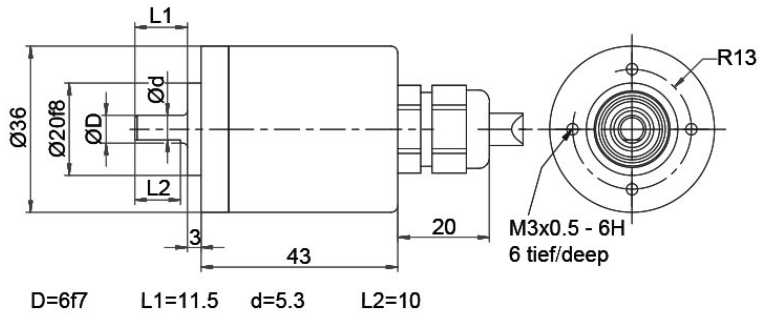
Gewicht ca. 125 g
Anschluss Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529) Gehäuse: IP65, IP67,
Welleneingang: IP65;
Kabelabgang K1: IP40
Arbeitstemperatur Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C,
Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C
Lagerungstemperatur Steckerabgang: -40 °C bis +100 °C,
Kabelabgang: -30 °C bis +80 °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

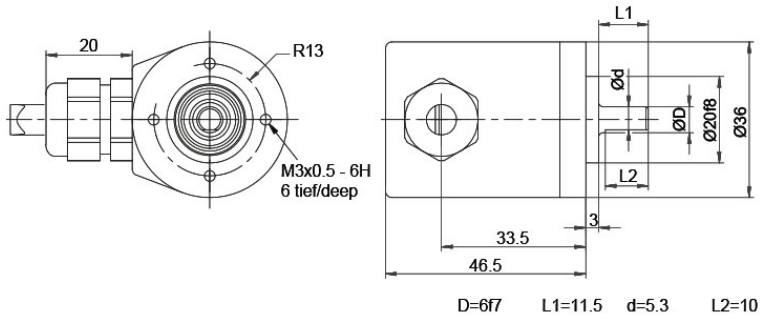
ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen				
	L2	L2	L2	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

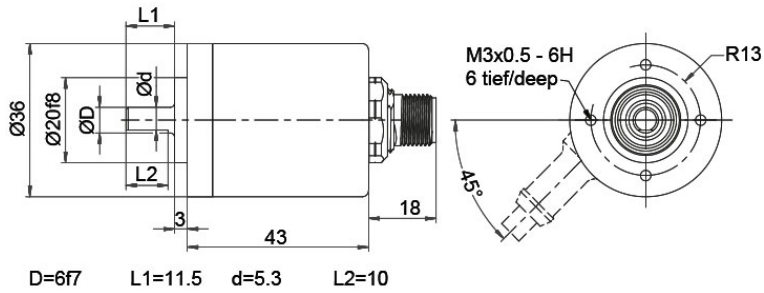
ABN inv. möglich

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

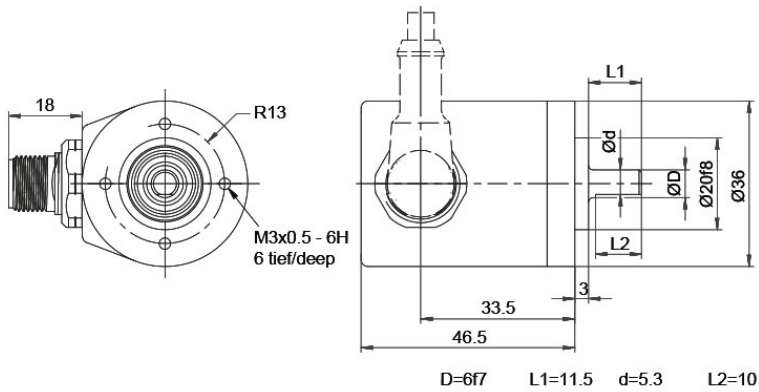
ABN inv. möglich

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

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

Bestell-Code

XXX = Dezimeter

Beispl. Bestell-Nr.	Typ					Ihr Drehgeber
WDGP 36K	WDGP 36K					WDGP 36K
	Wellendurchmesser					
06	06					
	Impulszahlen:					
1-16384	1-16384					1-16384
	Impulsfolge:					
ABN	ABN					ABN
	Ausgangsschaltung					
M11	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarnausgang	Bestellschlüssel	
	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					
K1	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		
	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 36K	06	1-16384	ABN	M11	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

