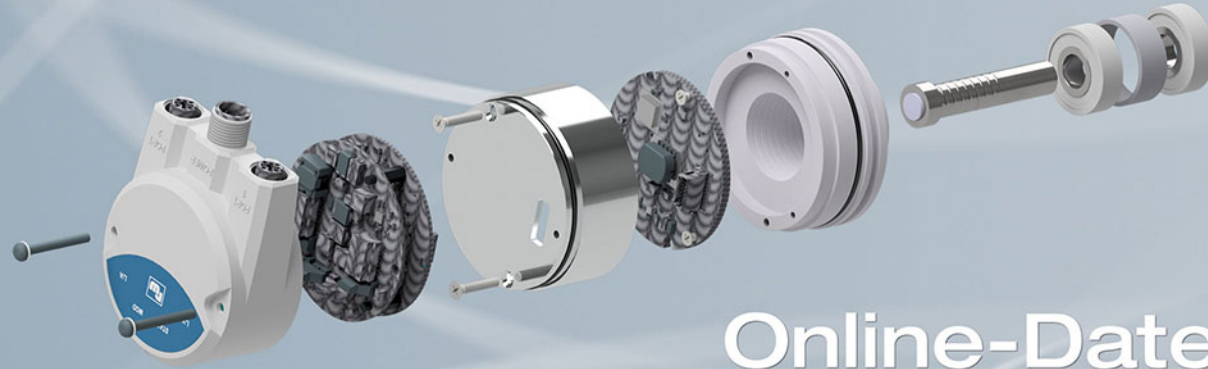




Online-Datenblatt

Drehgeber WDGI 36K

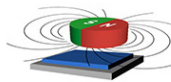
www.wachendorff-automation.de/wdgi36k

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 WDGI 36K (magnetisch)



- Kompakt und robust
- Alle Impulszahlen von 1 bis 1.024 I/U lieferbar
- Standard - Industriedrehgeber
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65

www.wachendorff-automation.de/wdgi36k

Auflösung

Impulszahl bis 1024 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 3620 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 5 VDC bis 30 VDC: typ. 40 mA
Ausgangsschaltung HTL (TTL bei 5 VDC)
HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)
Impulsfrequenz bis 1024 I/U: max. 200 kHz
Kanäle ABN und invertierte Signale
Belastung max. 40 mA / Kanal
Anschlusschutz nein

Genauigkeit

Phasenversatz 90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer
Impuls-/Pausenverhältnis bei 1 I/U bis 128 I/U:
50 % ± max. 7 %
129 I/U bis 256 I/U: 50 % ± max. 9 %
257 I/U bis 512 I/U: 50 % ± max. 13 %
513 I/U bis 1024 I/U: 50 % ± max. 18 %

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

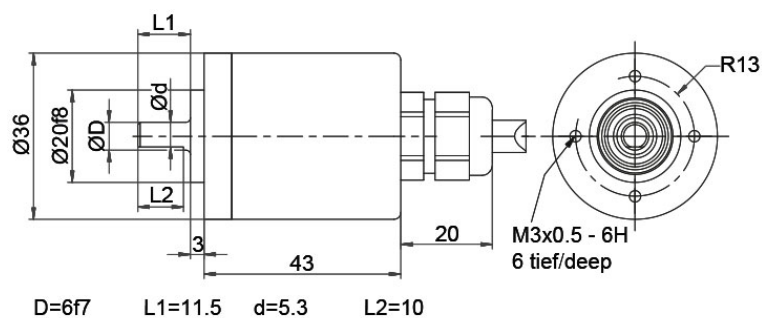
Gewicht ca. 125 g
Anschluss Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529) Gehäuse: IP65, IP67,
Welleneingang: IP65;
Kabelabgang K1: IP40
Arbeitstemperatur Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C,
Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C
(Option ACA: -40 °C bis +85 °C)
Lagerungstemperatur Steckerabgang: -40 °C bis +85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

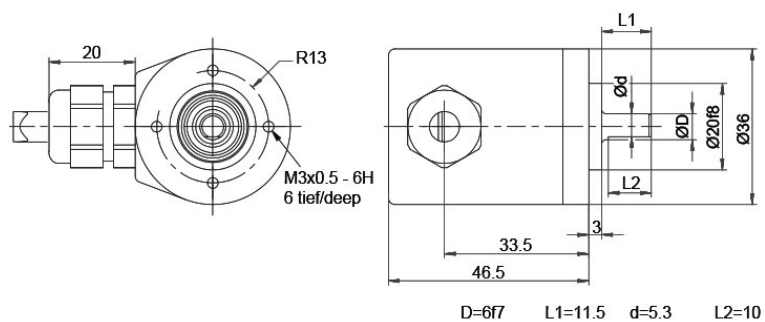
ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen		
	L2	L2
Schaltung	N35	M35
GND	WH	WH
+UB	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Frühwarnausgang	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU bei ACA)
N inv.	-	VT
Schirm	Litze	Litze

Kabelanschluss L3 radial mit 2 m Kabel



Beschreibung

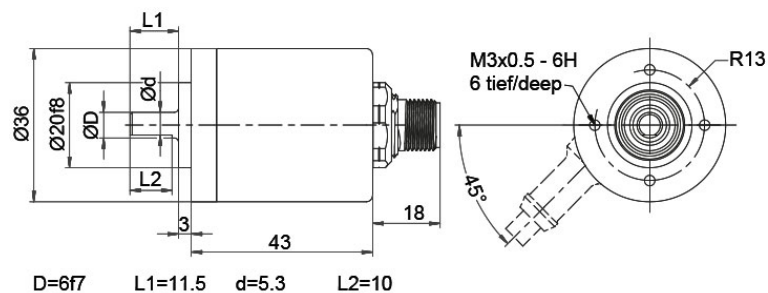
ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen		
	L3	L3
Schaltung	N35	M35
GND	WH	WH
+UB	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
Frühwarnausgang	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU bei ACA)
N inv.	-	VT
Schirm	Litze	Litze

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



Beschreibung

ABN inv. möglich

SB5 axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

-

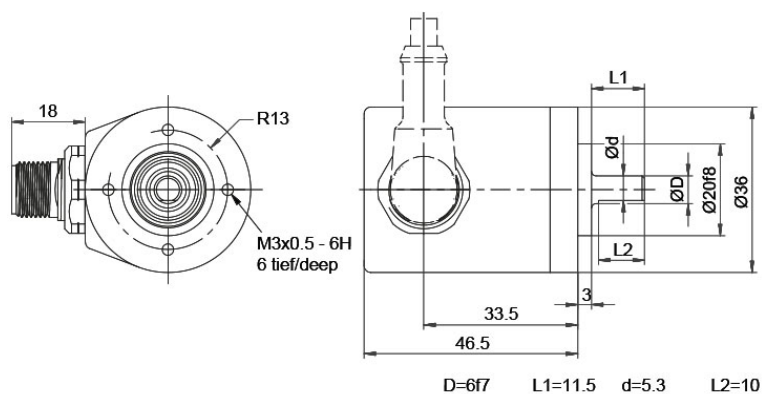
SB8 axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen

	SB5	SB8	SB8
	5-polig	8-polig	8-polig
Schaltung	N35	N35	M35
GND	3	1	1
+UB	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Frühwarnausgang	-	-	-
A inv.	-	-	6
B inv.	-	-	7
N inv.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Schirm	-	-	-

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



Beschreibung

ABN inv. möglich

SC5 radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

-

SC8 radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen

	SC5	SC8	SC8
	5-polig	8-polig	8-polig
Schaltung	N35	N35	M35
GND	3	1	1
+UB	1	2	2
A	4	3	3
B	2	4	4
N	5	5	5
Frühwarnausgang	-	-	-
A inv.	-	-	6
B inv.	-	-	7
N inv.	-	-	8
n. c.	-	6, 7, 8	-
Schirm	-	-	-

Optionen

Niedrig Temperatur

Der Drehgeber WDGI 36K mit den Ausgangsschaltungen N35, M35 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.

Bestell-Code

ACA

Kabellänge

Der Drehgeber WDGI 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	
WDGI 36K		WDGI 36K				WDGI 36K	
		Wellendurchmesser					
06		06					
		Impulszahlen:					
1-1024		1-1024				1-1024	
		Impulsfolge:					
AB		AB, ABN					
		Ausgangsschaltung					
N35	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarnausgang	Bestellschlüssel		
	bis 1024	5 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	N35		
		5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	-	M35		
		Elektrischer Anschluss					
L2	Beschreibung			ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel		
	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		
		Optionen					
	Beschreibung			Bestellschlüssel			
	Keine Option gewählt			Leer			
	Niedrig Temperatur			ACA			
	Kabellänge			Kabellänge			

Bsp-Bestell-Nr.=	WDGI 36K	06	1-1024	AB	N35	L2		WDGI 36K		1-1024					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

