

# **Online-Datenblatt**

## **Drehgeber WDGI 36S**

www.wachendorff-automation.de/wdgi36s

#### **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 WDGI 36S**





- Kompakt und robust
- Alle Impulszahlen von 1 bis 16.384 I/U lieferbar
- Standard Industriedrehgeber
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65

www.wachendorff-automation.de/wdgi36s



Lebensdauer Lager (L10h)

Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Auflösung	
Impulszahl	1 I/U bis 16384 I/U
Mechanische Daten	
Flanschtyp	Schraubflansch
Anzugsmoment Mutter	max. 10 Nm
Flanschmaterial	Aluminium, inkl. Mutter M20 x 1,5
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 S	Sicherheit
MTTF <sub>d</sub>	2200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a

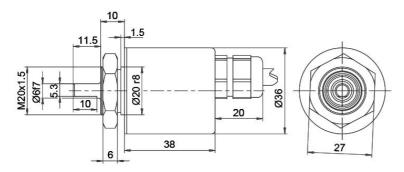
Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 30 VDC: typ. 40 mA
Funktionsprinzip	magnetisch
Ausgangsschaltung	HTL (TTL bei 5 VDC) HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)
Impulsfrequenz	HTL bis 16384 I/U: max. 600 kHz TTL bis 16384 I/U: max. 1 MHz
Kanäle	ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal
Anschlussschutz	Verpol- und Kurzschlussschutz
Genauigkeit	

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

Phasenversatz	90° ± max. 7,5 % einer Periodendau
Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %
l lucco e la deste co	
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 <sup>2</sup> (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland
Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 130 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 http://www.wachendorff-au	
Passendes Zubehör http://www.wachendorff-au	



#### Kabelanschluss L2 axial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

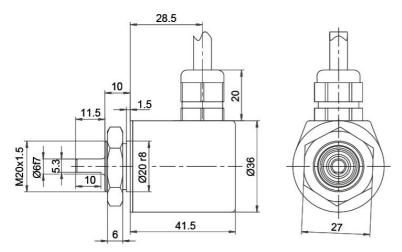
Beschreibung ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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



#### Kabelanschluss L3 radial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

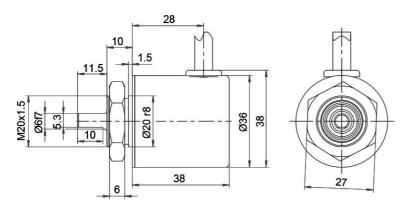
Beschreibung ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

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



#### Kabel K1 (IP40) radial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

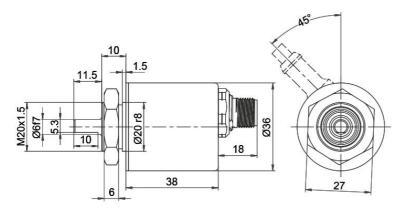
Beschreibung ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

Anschlussbeiegungen			
	K1	<b>K</b> 1	
Schaltung	N35	M35	
GND	WH	WH	
+UB	BN	BN	
Α	GN	GN	
В	YE	YE	
N	GY	GY	
-	-	-	
A inv.	-	RD	
B inv.	-	BK	
N inv.	-	VT	
Schirm	Litze	Litze	



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



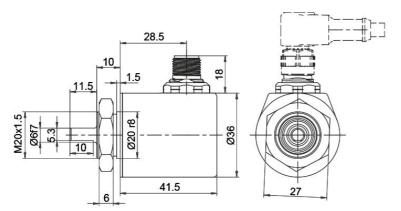
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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

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



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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Besc	chreibung	ABN inv. möglich
SC5	radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SC8	radial. 8-polig. Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

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



#### Optionen

Besonders leichtlaufender Geber	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGI 36S ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,25 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.	AAC
Niedrig Temperatur	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGI 36S mit den Ausgangsschaltungen N35, M35 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.	ACA
Druckausgleichsmembran	Bestell-Code

Der Drehgeber WDGI 36S ist optional auch mit einer Druckausgleichsmembran erhältlich. ACI 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 WDGI 36S ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge XXX = Dezimeter 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												
WDGI 36S	WDGI 36S												
	Wellendurchmesser												
06	06												
	Impulszahlen:												
16384	1-16384												
	Andere Impulszahlen auf Anfrage												
	lm mulafalar												
451	Impulsfolge:												
ABN	ABN												
	Ausgangsschaltung												
	Auflösung		Auggengeschaltung		Bestellschlüssel								
	I/U	spannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Destellschlussel								
M35		4,75 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	N35								
	1-16384	4,75 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	_	M35								
	<u> </u>	1 .,	,										
	Elektrische	r Anschluss											
	Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüssel												
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)												
	radial, Schir	m offen (IP40)	·	•	K1								
	axial, Schirr	n mit Gebergehäu	se leitend verbunden	•	L2								
1.0	radial, Schir	m mit Gebergehäu	•	L3									
L2	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)												
	Sensorsteck	ker, M12x1, 5-polig	, axial	-	SB5								
	Sensorsteck	ker, M12x1, 5-polig	, radial	-	SC5								
	Sensorsteck	ker, M12x1, 8-polig	, axial	•	SB8								
	Sensorsteck	ker, M12x1, 8-polig	, radial	•	SC8								
	Optionen												
	Beschreibu			Bestellschlüss									
	Keine Optio			L									
		eichtlaufender Gel		AC									
	Niedrig Tem	•		<u> </u>	ACA ACR								
	Druckausgle	eichsmembran		A									

		Describers relentiational Geber											AAO			
		Niedrig Temperatur  Druckausgleichsmembran  Kabellänge										ACA ACR				
												XXX = Dezimeter				
												=				
	Bsp-Bestell-Nr.=	WDGI 36S	06	16384	ABN	M35	L2		WDGI 36S						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

