



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

Drehgeber WDGI 36S



Abbildung ähnlich

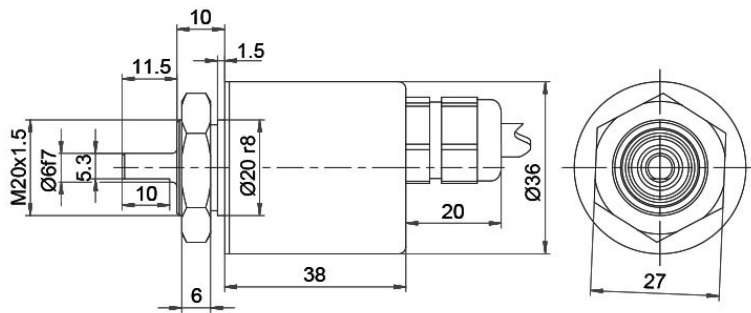


- Kompakt und robust
- Alle Impulszahlen von 1 bis 16.384 I/U lieferbar
- Standard - Industriedrehgeber
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65

www.wachendorff-automation.de/wdgi36s

Auflösung		Phasenversatz	
Impulszahl	1 I/U bis 16384 I/U	90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer	
		Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %
Mechanische Daten		Umweltdaten	
Flanschtyp	Schraubflansch	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Anzugsmoment Mutter	max. 10 Nm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Flanschmaterial	Aluminium, inkl. Mutter M20 x 1,5	das schließt ein EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Gehäusematerial	Edelstahl	Vibration:	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Flanschdurchmesser	Ø 36 mm	(DIN EN 60068-2-6)	
Welle(n)		Schock:	1000 m/s ² (6 ms)
Wellenmaterial	Edelstahl	(DIN EN 60068-2-27)	
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur	Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Zolltarif-Informationen	
Wellenlänge	L: 11,5 mm	Zolltarifnummer:	90318020
Max. Wellenbelastung radial	80 N	Ursprungsland:	Deutschland
Max. Wellenbelastung axial	50 N	Allgemeine Daten	
Lager		Gewicht	ca. 130 g
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
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	Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelabgang K1: IP40
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min ⁻¹	Arbeitstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C (Option ACA: -40 °C bis +85 °C)
Kenndaten für funktionale Sicherheit		Lagerungstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C (Option ACA: -40 °C bis +85 °C)
MTTF _d	2200 a	Weitere Informationen	
Gebrauchsdauer (TM)	25 a	Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise	
Lebensdauer Lager (L10h)	1,7 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min ⁻¹	http://www.wachendorff-automation.de/atd	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Passendes Zubehör	
Elektrische Daten		http://www.wachendorff-automation.de/zub	
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		
Anschlusschutz	Verpol- und Kurzschlusschutz		
Genauigkeit			

Kabelanschluss L2 axial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung

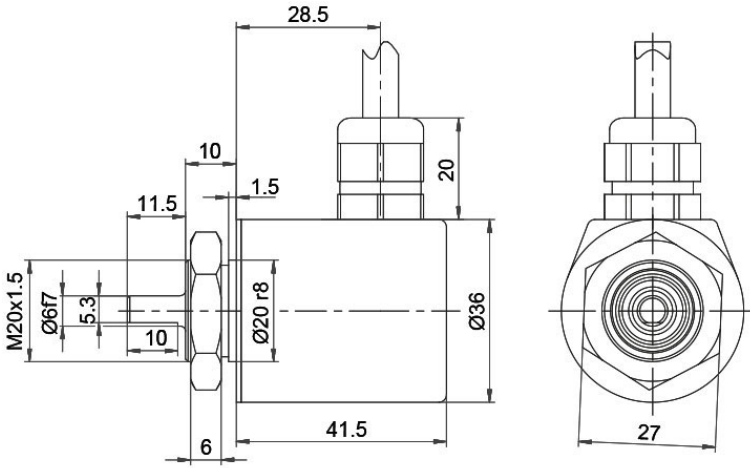
ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen		
	L2	L2
Schaltung	N35	M35
GND	WH	WH
+UB	BN	BN
A	GN	GN
B	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

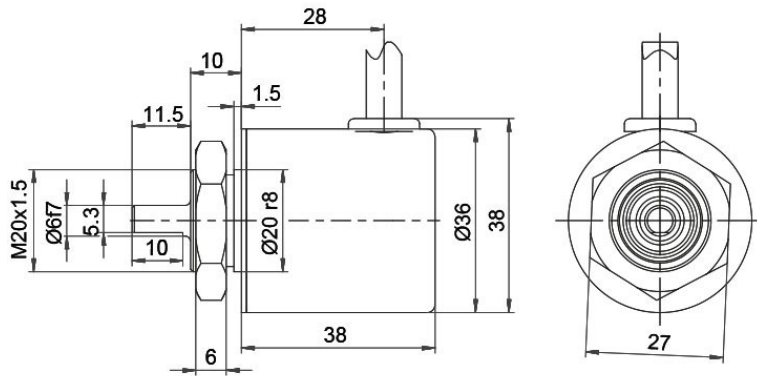
Beschreibung	ABN inv. möglich
1. Einzelne Vermögensgegenstände: Immaterielle Vermögensgegenstände: Patente, Marken, Know-how, Softwarelizenzen. Immaterielle Vermögensgegenstände: Patente, Marken, Know-how, Softwarelizenzen. Immaterielle Vermögensgegenstände: Patente, Marken, Know-how, Softwarelizenzen.	

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
-	-	-
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

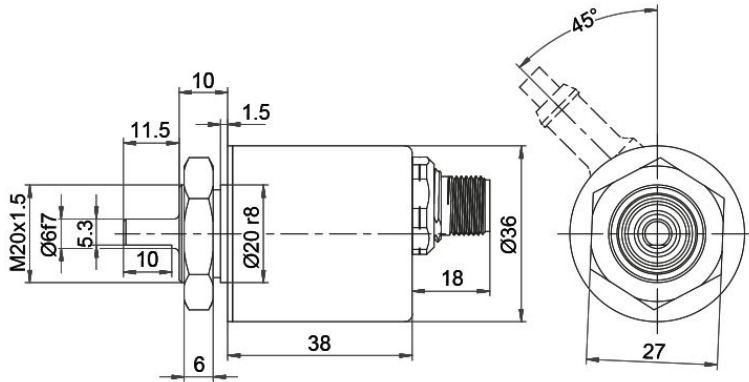
ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

•

Anschlussbelegungen		
	K1	K1
Schaltung	N35	M35
GND	WH	WH
+UB	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK
N inv.	-	VT
Schirm	Litze	Litze

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

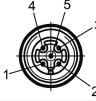
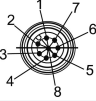


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

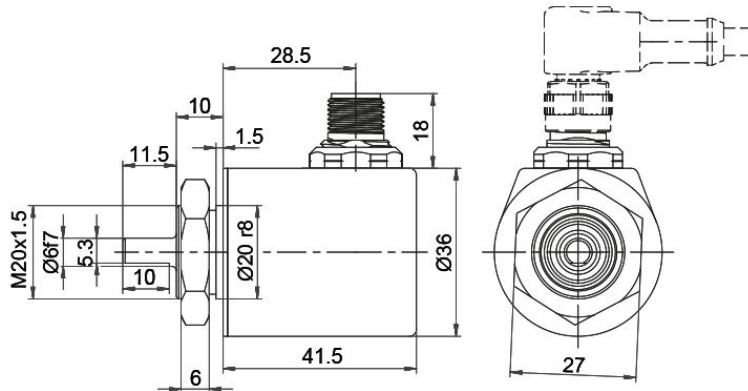
Beschreibung

ABN inv. möglich

SB5	axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SB8	axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

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

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

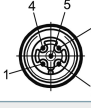
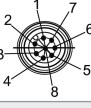


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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

Optionen

Besonders leichtlaufender Geber

Der Drehgeber WDGI 36S ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf $\leq 0,25 \text{ Ncm}$ und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

Bestell-Code

AAC

Niedrig Temperatur

Der Drehgeber WDGI 36S mit den Ausgangsschaltungen N35, M35 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (gemessen am Flansch) lieferbar.

Bestell-Code

ACA

Druckausgleichsmembran

Der Drehgeber WDGI 36S ist optional auch mit einer Druckausgleichsmembran erhältlich. 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

Bestell-Code

ACR

Kabellänge

Der Drehgeber WDGI 36S 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

Bestell-Code

XXX = Dezimeter

Beispl. Bestell-Nr.	Typ					Ihr Drehgeber
WDGI 36S	WDGI 36S					WDGI 36S
	Wellendurchmesser					
06	06					
	Impulszahlen:					
1-16384	1-16384					1-16384
	Impulsfolge:					
ABN	ABN					ABN
	Ausgangsschaltung					
N35	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel	
	1-16384	4,75 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	N35	
		4,75 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	-	M35	
	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	
	Optionen					
	Beschreibung			Bestellschlüssel		
	Keine Option gewählt			Leer		
	Besonders leichtlaufender Geber			AAC		
	Niedrig Temperatur			ACA		
	Druckausgleichsmembran			ACR		
	Kabellänge			Kabellänge		

Bsp-Bestell-Nr.=	WDGI 36S	06	1-16384	ABN	N35	K1		WDGI 36S		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

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

