



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGP 58B

www.wachendorff-automation.de/wdgp58b

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 58B



Abbildung ähnlich



- 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/wdgp58b

Auflösung		Kenndaten für funktionale Sicherheit	
Impulszahl	1 I/U bis 16384 I/U	MTTF _d	1200 a
Mechanische Daten		Gebrauchsdaten (TM)	
Flanschtyp	Klemmflansch	Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Flanschmaterial	Aluminium	Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹
Gehäusematerial	Edelstahl	Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Elektrische Daten	
Welle(n)		Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 80 mA
Wellenmaterial	Edelstahl	Funktionsprinzip	magnetisch
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Ausgangsschaltung	HTL HTL, inv. TTL TTL, RS422 kompatibel, inv.
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	Impulsfrequenz	HTL bis 16384 I/U: max. 600 kHz TTL bis 16384 I/U: max. 1 MHz
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Kanäle	ABN und invertierte Signale
Wellenlänge	L: 12 mm	Belastung	max. 40 mA / Kanal
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Anschlusschutz	Verpol- und Kurzschlusschutz
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Genauigkeit	
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	Phasenversatz	90° ± max. 8,5 % einer Periodendauer
Wellenlänge	L: 19 mm	Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %
Max. Wellenbelastung radial	125 N	Umweltdaten	
Max. Wellenbelastung axial	120 N	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum	das schließt ein EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Wellenlänge	L: 20 mm	Vibration:	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Schock:	1000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Elektrische Sicherheit:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Zolltarif-Informationen	
Wellenlänge	L: 20 mm	Zolltarifnummer:	90318020
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Ursprungsland:	Deutschland
Max. Wellenbelastung axial	120 N		
Lager			
Lagertyp	2 Präzisionskugellager		
Lebensdauer	1 x 10 ⁹ U bei 100 % Lagerlast 1 x 10 ¹⁰ U bei 40 % Lagerlast 1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast		
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min ⁻¹		

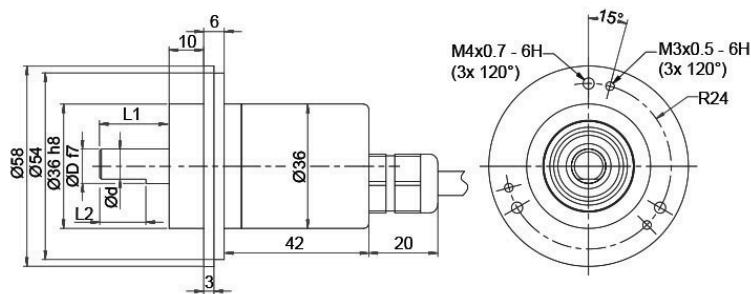
Allgemeine Daten

Gewicht	ca. 220 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>

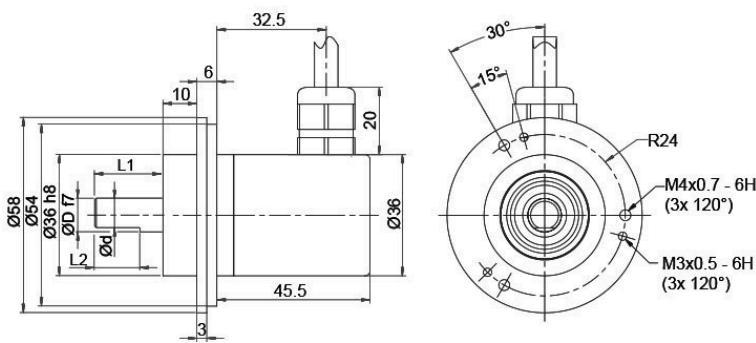
Kabelanschluss L2 axial mit 2 m Kabel

D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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

D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
 D = 8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15
 D = 9.525 [3/8"] L1 = 20 d = 8.302 [0.327"] L2 = 10
 D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

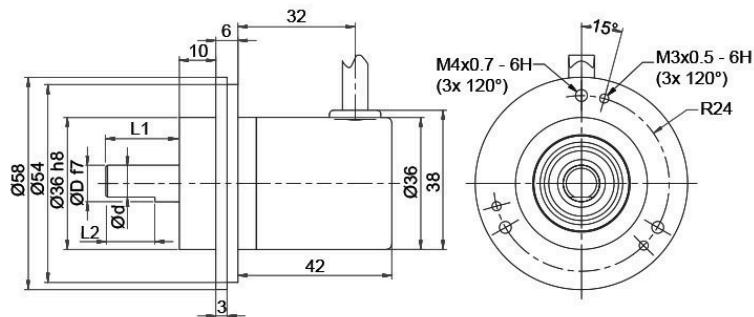
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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

D = 6	L1 = 12	d = 5.3	L2 = 10
D = 8	L1 = 19	d = 7.5	L2 = 15
D = 9.525 [3/8"]	L1 = 20	d = 8.302 [0.327"]	L2 = 10
D = 10	L1 = 20	d = 9	L2 = 15

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

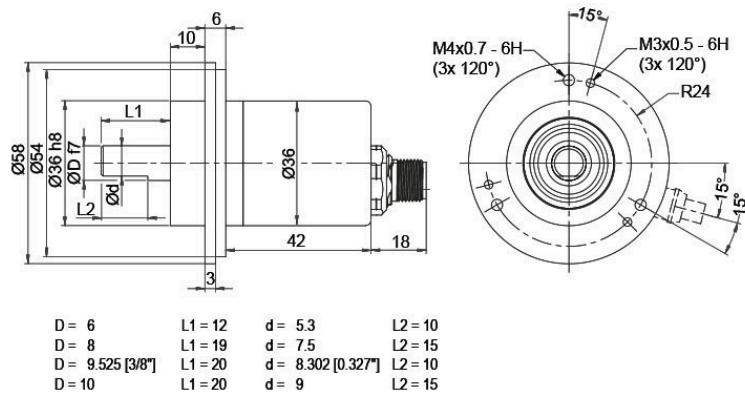
Beschreibung

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

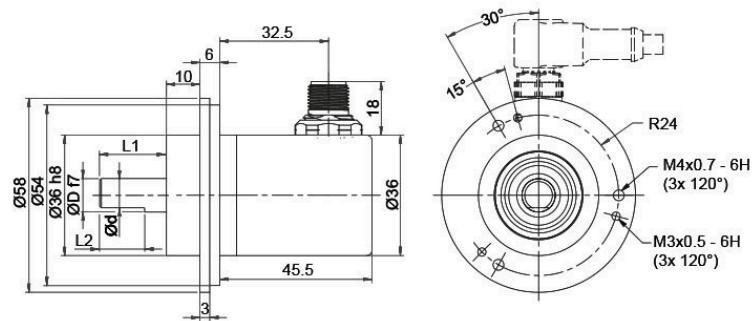
Beschreibung

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

D = 6 L1 = 12 d = 5.3 L2 = 10
 D = 8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15
 D = 9.525 [3/8"] L1 = 20 d = 8.302 [0.327"] L2 = 10
 D = 10 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

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 58B ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.	AAC
IP67, nur mit 10 mm Welle	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGP 58B ist auch mit der hohen Schutzart IP67 lieferbar. (IP67 rundum nur Anschluss SB, SC, L2 und L3, nicht Kabelabgang K1 = IP40) Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min ⁻¹ Zulässige Wellenbelastung: axial 100 N; radial 110 N Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur	AAO
Kabellänge	Bestell-Code
Der Drehgeber WDGP 58B 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	XXX = Dezimeter

Beispl. Bestell-Nr.	Typ					Ihr Drehgeber
WDGP 58B	WDGP 58B					WDGP 58B
	Wellendurchmesser					
10	06; 08; 4Z; 10					
	Impulszahlen:					
16384	1-16384 Andere Impulszahlen auf Anfrage					
	Impulsfolge:					
ABN	ABN					
	Ausgangsschaltung					
M13	Auflösung I/U 1-16384	Betriebs- spannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel	
		4,75 - 32	HTL, inv. Nullimpuls setzen	-	M13	
		4,75 - 32	TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls setzen	-	M14	
		4,75 - 32	HTL Nullimpuls setzen	-	N13	
		4,75 - 32	TTL Nullimpuls setzen	-	N14	
	Elektrischer Anschluss					
L2		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, 12-polig, axial	•	SB12		
		Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial	•	SC12		
	Optionen					
		Beschreibung	Bestellschlüssel			
		Keine Option gewählt	Leer			
		Besonders leichtlaufender Geber	AAC			
		IP67, nur mit 10 mm Welle	AAO			
		Kabellänge	XXX = Dezimeter			

Bsp-Bestell-Nr.=	WDGP 58B	10	16384	ABN	M13	L2		WDGP 58B							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

