

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





- Durch hochwertige Elektronik jede beliebige Impulszahl bis 16384
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 1 MHz
- Verpol- und Kurzschlussschutz bei 4,75 VDC bis 32 VDC

www.wachendorff-automation.de/wdgp58b

Abbilaurig	anniich

Wellenlänge

Autiosung	
Impulszahl	1 I/U bis 16384 I/U

Mechanische Daten	
Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Edelstahl
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm
Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur

Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum
Wellenlänge	L: 12 mm
Max. Wellenbelastung radial	125 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N
Wellendurchmesser	Ø 8 mm
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum

L: 19 mm

Max. Wellenbelastung radial	125 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum
Wellenlänge	L: 20 mm
Max. Wellenbelastung radial	220 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N
Wellendurchmesser	Ø 10 mm
Wellenlänge	L: 20 mm
Max. Wellenbelastung radial	220 N
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

Kenndaten für funktionale Sicherheit	
MTTF _d	1200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und 8000 min'-1
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 80 mA
Funktionsprinzip	magnetisch
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
Anschlussschutz	Verpol- und Kurzschlussschutz
Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
Genauigkeit	_
Phasenversatz	90° ± max. 8,5 % einer Periodendauer
Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %
Umweltdaten	

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/s² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Elektrische Sicherheit:	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12

Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland

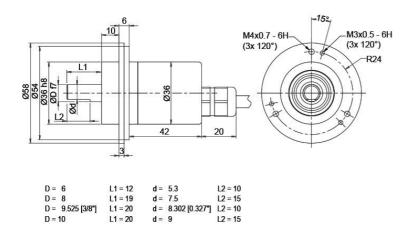


Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 220 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelabgang K1: IP40
Arbeitstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C
Lagerungstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +100 °C, Kabelabgang: -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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

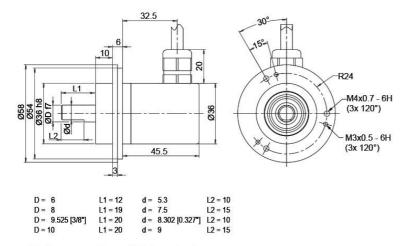
Beschreibung ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen						
	L2	L2				
Schaltung	M13, M14	N13, N14				
GND	WH	WH				
+UB	BN	BN				
Α	GN	GN				
В	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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

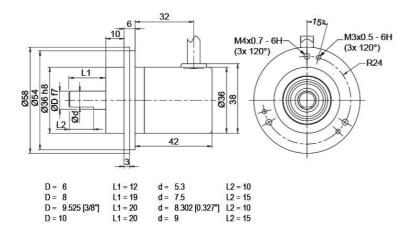
Beschreibung ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen						
	L3	L3				
Schaltung	M13, M14	N13, N14				
GND	WH	WH				
+UB	BN	BN				
Α	GN	GN				
В	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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

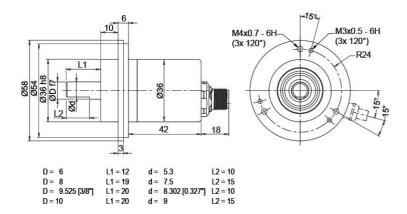
Beschreibung ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

Anschlussbelegungen						
	K1	K 1				
Schaltung	M13, M14	N13, N14				
GND	WH	WH				
+UB	BN	BN				
Α	GN	GN				
В	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

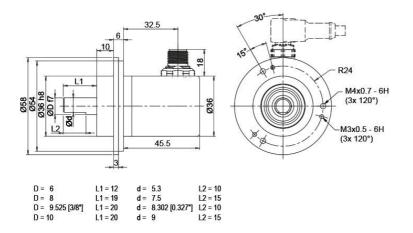
Beschreibung ABN inv. möglich

SB12 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen							
SB12							
	12-polig						
	6 11 4 3 2 10 7 12 8 9						
Schaltung	M13, M14						
GND	3						
+UB	1						
Α	4						
В	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



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				
	6 11 4 3 2 2 10 7 12 8 9				
Schaltung	M13, M14				
GND	3				
+UB	1				
Α	4				
В	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 AAC ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang

auf IP50.

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: axial 100 N; radial 110 N
ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDGP 58B ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. XXX = Dezimeter 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



Beispl. Bestell-Nr.	Тур					Ihr Drehgeber					
WDGP 58B	WDGP 58B										
	•										
	Wellendurchmesser										
10	06; 08; 4Z; 10										
10001	Impulszahlen:										
16384	1-16384	ulszahlen auf Anfra	202								
	Andere imp	diszamen adı Anın	<u> </u>								
	Impulsfolge	9:									
ABN	ABN										
	Ausgangss	chaltung		_							
	Auflösung I/U	Betriebs- spannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel						
		4,75 - 32	HTL, inv. Nullimpuls setzen	-	M13						
M13	1-16384	4,75 - 32	TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls setzen	-	M14						
		4,75 - 32	HTL Nullimpuls setzen	-	N13						
		4,75 - 32	TTL Nullimpuls setzen	-	N14						
	1										
		r Anschluss			I						
	Beschreibu			ABN inv. mögl.							
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)										
		m offen (IP40)		•	K1						
L2			se leitend verbunden	•	L2						
			use leitend verbunden gehäuse leitend verbunden)	•	L3						
		ker, M12x1, 12-pol	•	•	SB12						
		ker, M12x1, 12-pol		•	SC12						
	201100101001	, mizzi, iz poi	.91 .~~		. 3312	1					
	Optionen										
	Beschreibu	ing		Bestellschlüss	el						
	Keine Optio			L							
	-	eichtlaufender Ge	ber	A							
		it 10 mm Welle		A							
	Kabellänge XXX = Dezimeter										

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: 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

