

Online-Datenblatt

Drehgeber Wdgp 58B

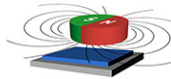
www.wachendorff-automation.de/wdgp58b

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

Drehgeber WDGP 58B (magnetisch)



- 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	
Impulszahl	1 I/U bis 16384 I/U

Mechanische Daten

Gehäuse	
Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Edelstahl
Gehäusedurchmesser	Ø 58 mm

Welle(n)

Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur

Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Wellenlänge	L: 12 mm
Max. Wellenbelastung radial	125 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N

Wellendurchmesser	Ø 8 mm
Wellenlänge	L: 19 mm
Max. Wellenbelastung radial	125 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N

Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm
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
---	---------------------------------

Ausgangsschaltung	HTL HTL Nullimpuls setzen HTL, inv. HTL, inv. Nullimpuls setzen TTL TTL Nullimpuls setzen TTL, RS422 kompatibel, inv. TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls setzen
-------------------	---

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
----------------	------------------------------

Nullimpuls setzen:	Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND
--------------------	---

Genauigkeit

Phasenversatz	90° ± max. 8,5 % einer Periodendauer
---------------	--------------------------------------

Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %
--------------------------	-----------------

Allgemeine Daten

Gewicht	ca. 220 g
---------	-----------

Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
-----------	---------------------------

Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; (IP40 bei K1)
----------------------	--

Arbeitstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C
-------------------	---

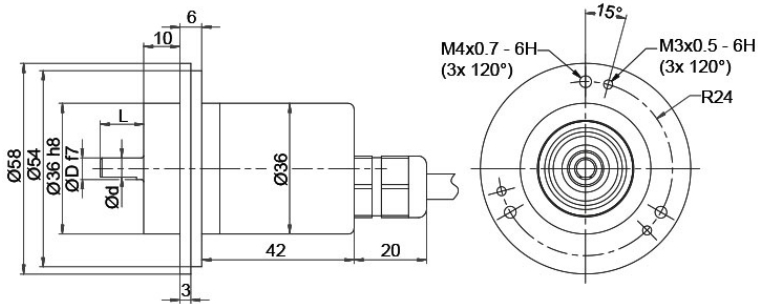
Lagerungstemperatur	Steckerabgang: -40 °C bis +100 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C
---------------------	--

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	L = 12	d = 5.3	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 8	L = 19	d = 7.5	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 9.525 [3/8"]	L = 20	d = 8.302 [0.327"]	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 10	L = 20	d = 10	Wellen nicht abgeflacht / shaft without flat

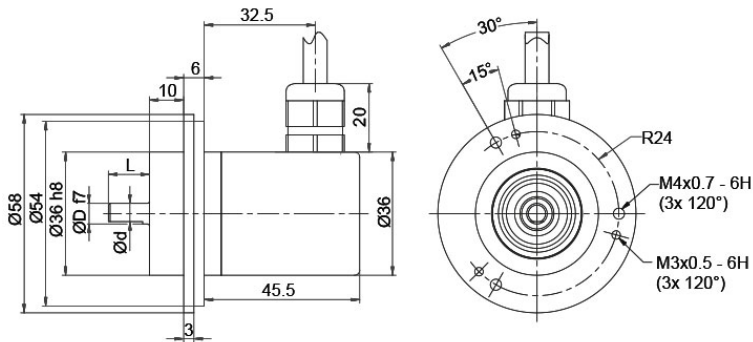
Beschreibung

ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen				
	L2	L2	L2	L2
Schaltung	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
+UB	BN	BN	BN	BN
GND	WH	WH	WH	WH
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schirm	Litze	Litze	Litze	Litze

Kabelanschluss L3 radial mit 2 m Kabel


D = 6	L = 12	d = 5.3	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 8	L = 19	d = 7.5	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 9.525 [3/8"]	L = 20	d = 8.302 [0.327"]	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 10	L = 20	d = 10	Wellen nicht abgeflacht / shaft without flat

Beschreibung

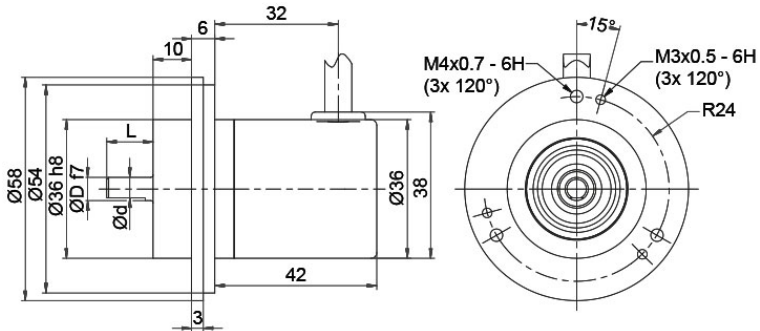
ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen

	L3	L3	L3	L3
Schaltung	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
+UB	BN	BN	BN	BN
GND	WH	WH	WH	WH
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schirm	Litze	Litze	Litze	Litze

Kabel K1 (IP40) radial mit 2 m Kabel


D = 6	L = 12	d = 5.3	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 8	L = 19	d = 7.5	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 9.525 [3/8"]	L = 20	d = 8.302 [0.327"]	Welle abgeflacht / shaft with flat
D = 10	L = 20	d = 10	Wellen nicht abgeflacht / shaft without flat

Beschreibung

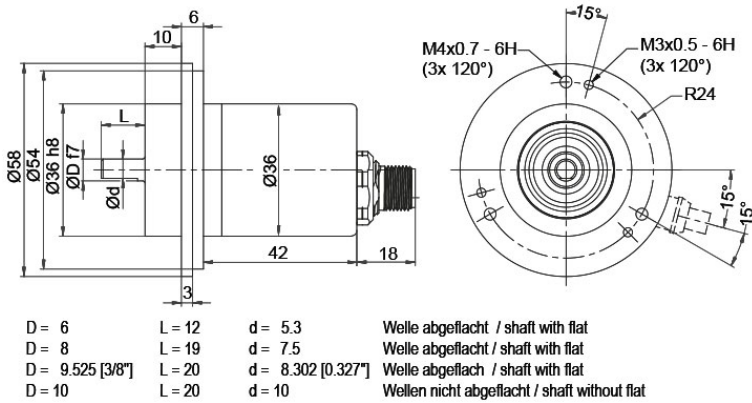
ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

•

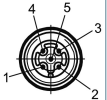
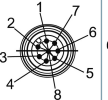
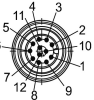
Anschlussbelegungen

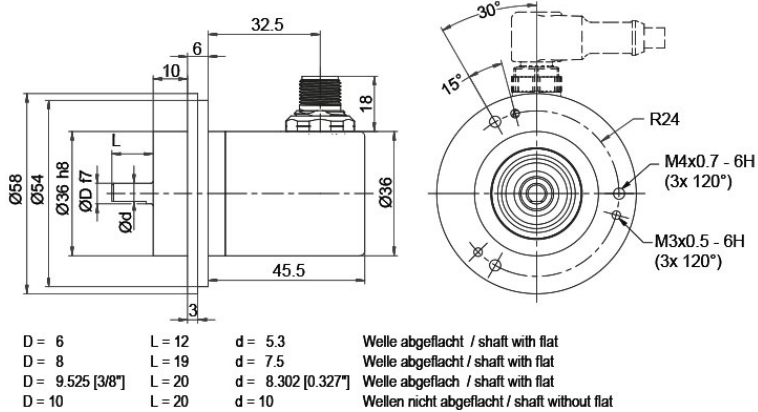
	K1	K1	K1	K1
Schaltung	M11, M12	M13, M14	N11, N12	N13, N14
+UB	BN	BN	BN	BN
GND	WH	WH	WH	WH
A	GN	GN	GN	GN
B	YE	YE	YE	YE
N	GY	GY	GY	GY
SET	-	PK	-	PK
A inv.	RD	RD	-	-
B inv.	BK	BK	-	-
N inv.	VT	VT	-	-
Schirm	Litze	Litze	Litze	Litze

Sensorstecker (M12x1) SB axial 5-, 8-, 12-polig

Beschreibung
ABN inv. möglich


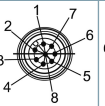
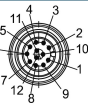
SB5	axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SB8	axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SB12	axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen

	SB5	SB8	SB12
	5-polig	8-polig	12-polig
			
Schaltung	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
+UB	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Schirm	-	-	-

Sensorstecker (M12x1) SC radial, 5-, 8-, 12-polig


Beschreibung	ABN inv. möglich
SC5 radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SC8 radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SC12 radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen			
	SC5	SC8	SC12
	5-polig	8-polig	12-polig
			
Schaltung	N11, N12	M11, M12	M13, M14
GND	3	1	3
+UB	1	2	1
A	4	3	4
B	2	4	6
N	5	5	8
SET	-	-	5
A inv.	-	6	9
B inv.	-	7	7
N inv.	-	8	10
n. c.	-	-	2, 11, 12
Schirm	-	-	-

Optionen

Kabellänge

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 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							
WDGP 58B	WDGP 58B		WDGP 58B							
Wellendurchmesser										
10	06; 08; 4Z=Ø 9,525 mm, Ø 3/8"; 10									
Impulszahlen:										
16384	1-16384 Andere Impulszahlen auf Anfrage									
Impulsfolge:										
ABN	ABN									
Ausgangsschaltung										
M13	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarnausgang	Bestellschlüssel					
						1-16384	4,75 - 32	HTL invertiert	-	M11
						4,75 - 32	TTL, RS422 komp., invertiert	-	M12	
						4,75 - 32	HTL, inv. Nullimpuls setzen	-	M13	
						4,75 - 32	TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls setzen	-	M14	
						4,75 - 32	HTL	-	N11	
						4,75 - 32	TTL	-	N12	
						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, 5-polig, axial			-		SB5				
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, radial			-		SC5				
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, axial			•		SB8				
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, radial			•		SC8				
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial			•		SB12				
Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial			•		SC12					
Optionen										
Beschreibung			Bestellschlüssel							
Keine Option gewählt			Leer							
Kabellänge			XXX = Dezimeter							

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

Ansprechpartner



Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung Drehgeber

Thomas Post

Tel: +49 6722 9965131

Fax: +49 6722 996570

E-Mail: support-wdgi@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

Tel: +49 6722 9965599

Fax: +49 6722 996570

E-Mail: sales-wa@wachendorff.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

Fax: +49 67 22 / 99 65 70

E-Mail: wdg@wachendorff.de

www.wachendorff-automation.de

