



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGI 58B

www.wachendorff-automation.de/wdgi58b

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 58B



Abbildung ähnlich



- Robuster Standard - Industriegeber
- Aluminium-Druckgussgehäuse mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Höchste mechanische und elektrische Sicherheit
- Voller Anschlusschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 600 kHz/2 MHz
- Optional:
-40 °C bis +85 °C,
Schutzart IP67 rundum,
Druckausgleichsmembran

www.wachendorff-automation.de/wdgi58b

Auflösung	
Impulszahl	bis 25000 I/U

Mechanische Daten	
Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm
Spannexzenter	Teilkreis 69 mm (Zubehör SP-3-00)

Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur

Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Wellenlänge	L: 10 mm
Max. Wellenbelastung radial	220 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N

Wellendurchmesser	Ø 7 mm
Hinweis	Achtung: Keine Option AAO = IP67 rundum
Wellenlänge	L: 19 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N

Wellendurchmesser	Ø 8 mm
Wellenlänge	L: 19 mm
Max. Wellenbelastung radial	220 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N

Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
Wellenlänge	L: 22,3 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

Hinweis	Ø 12 mm auf Anfrage
---------	---------------------

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	200 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 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F05, P05)
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F24, P24, 645)
Funktionsprinzip	optisch
Ausgangsschaltung	TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL HTL, inv. 1 Vss Sin/Cos
Impulsfrequenz	TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz TTL über 1200 I/U: max. 2 MHz HTL über 1200 I/U: max. 600 kHz 1 Vss Sin/Cos: max. 100 kHz
Kanäle	AB ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal bei 1 Vss Sin/Cos: min. 120 Ohm
Anschlusschutz	nur bei F24, H24, P24, R24

Genauigkeit	
Phasenversatz	90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer
Impuls-/Pausenverhältnis	5000 I/U: 50 % ± max. 7 % Ausgangsschaltungen F24, P24, F05, P05, 645: 50 % max. ±10 %

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 ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)

Elektrische Sicherheit: Gemäß DIN VDE 0160

Zolltarif-Informationen

Zolltarifnummer: 90318020

Ursprungsland: Deutschland

Allgemeine Daten

Gewicht ca. 250 g

Anschluss Kabel- oder Steckerabgang

Schutzart (EN 60529) Gehäuse: IP65, IP67,
Welleneingang: IP65

Arbeitstemperatur Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C,
Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C
(Option ACA: -40 °C bis +85 °C)
1 Vss: -10 °C bis +70 °C

Lagerungstemperatur Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C,
Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C
(Option ACA: -40 °C bis +85 °C)

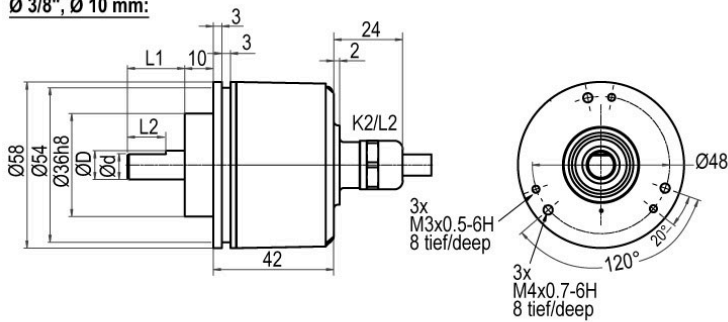
Weitere Informationen

Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise
<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

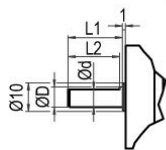
WDGI 58B: Kabelanschluss K2, L2, axial, mit 2 m Kabel

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
 D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
 D = 7f7 L1 = 19
 D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

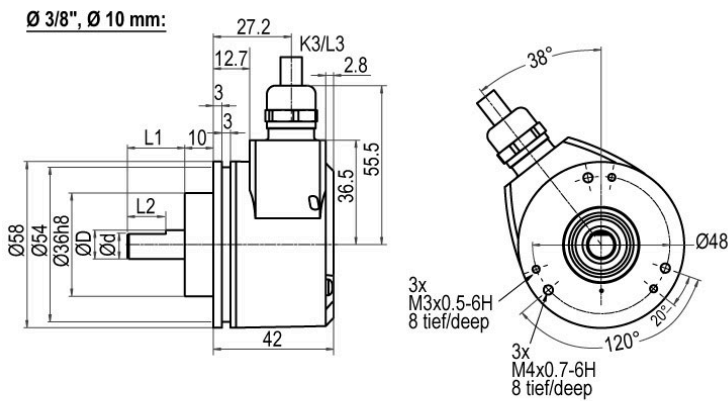
ABN inv. möglich

K2	axial, Schirm offen	•
L2	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen

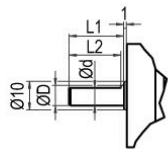
	K2, L2	K2, L2	L2
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
+UB	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN
B	YE	YE	GY
N	GY	GY	-
-	-	-	-
A inv.	-	RD	YE
B inv.	-	BK, (BU bei ACA)	PK
N inv.	-	VT	-
Schirm	Litze	Litze	Litze

WDGI 58B: Kabelanschluss K3, L3, radial, mit 2 m Kabel



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

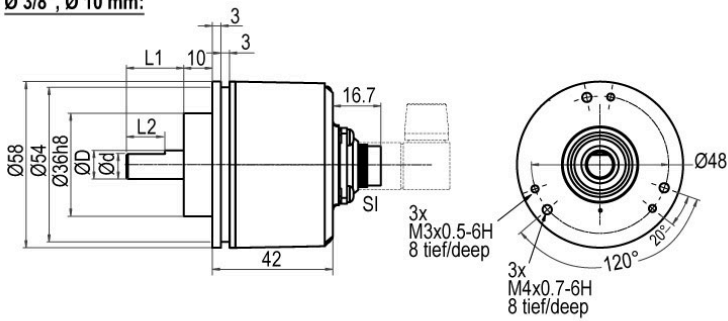
ABN inv. möglich

K3	radial, Schirm offen	•
L3	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen			
	K3, L3	K3, L3	L3
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	WH	WH	WH
+UB	BN	BN	BN
A	GN	GN	GN
B	YE	YE	GY
N	GY	GY	-
-	-	-	-
A inv.	-	RD	YE
B inv.	-	BK, (BU bei ACA)	PK
N inv.	-	VT	-
Schirm	Litze	Litze	Litze

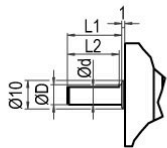
WDGI 58B: Stecker (M16x0,75) SI, axial, 5-, 6-, 8-, 12-polig

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

ABN inv. möglich

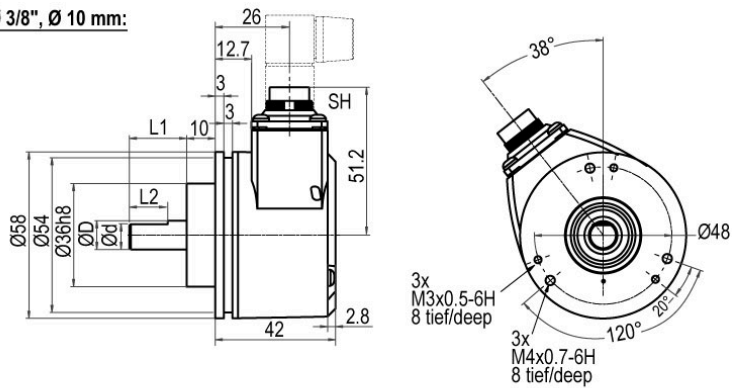
SI5	axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SI6	axial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SI8	axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SI12	axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen

	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5-polig	6-polig	8-polig	8-polig	12-polig	12-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
+UB	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	-	C	-
-	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	6	F	F
B inv.	-	-	7	7	A	A
N inv.	-	-	8	-	D	-
n. c.	-	5	-	5, 8	G, J	D, G, J
Schirm	-	-	-	-	-	-

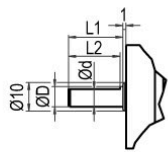
WDGI 58B: Stecker (M16x0,75) SH, radial, 5-, 6-, 8-, 12-polig

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

ABN inv. möglich

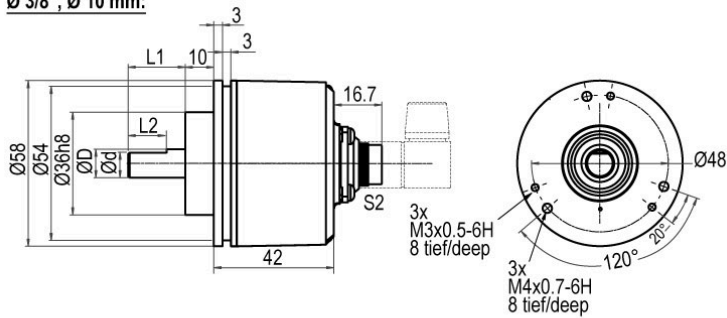
SH5	radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SH6	radial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SH8	radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SH12	radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen

	SH5	SH6	SH8	SH8	SH12	SH12
	5-polig	6-polig	8-polig	8-polig	12-polig	12-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
+UB	2	1	2	2	M, B	M, B
A	3	2	3	3	E	E
B	4	4	4	4	H	H
N	5	3	5	-	C	-
-	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	6	F	F
B inv.	-	-	7	7	A	A
N inv.	-	-	8	-	D	-
n. c.	-	5	-	5, 8	G, J	D, G, J
Schirm	-	-	-	-	-	-

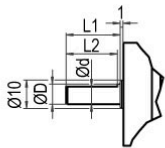
WDGI 58B: Stecker (M16x0,75) S2, axial, 7-polig

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:




D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

ABN inv. möglich

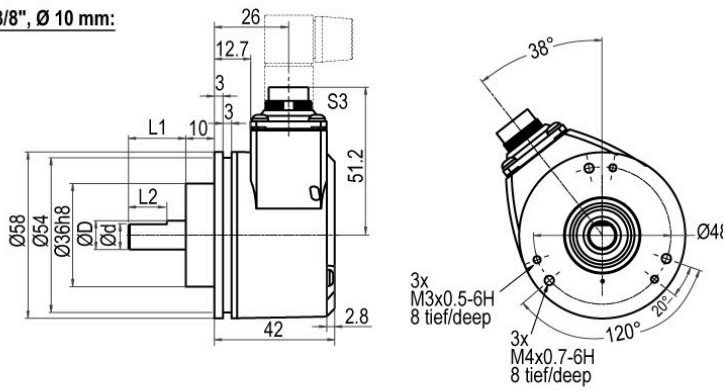
S2 axial, 7-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

-

Anschlussbelegungen	
	S2
	7-polig
	
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Schirm	-

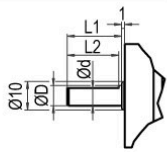
WDGI 58B: Stecker (M16x0,75) S3, radial, 7-polig

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

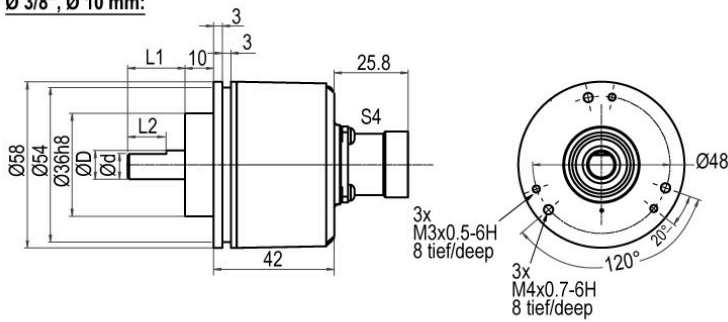
ABN inv. möglich

S3 radial, 7-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen	
	S3
	7-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Schirm	-

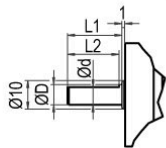
WDGI 58B: Stecker (M23) S4, axial, 12-polig

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

ABN inv. möglich

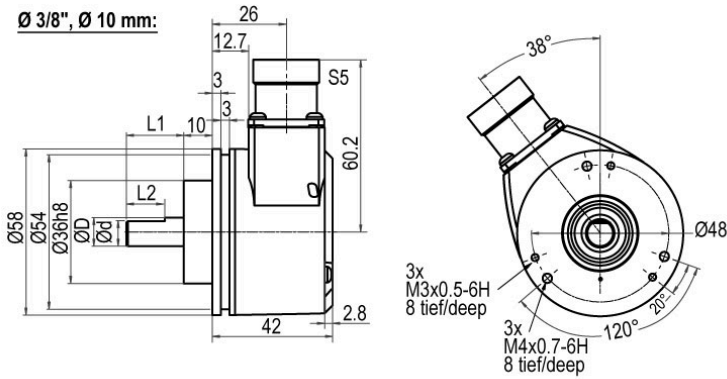
S4 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen			
	S4	S4	S4
	12-polig	12-polig	12-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10
+UB	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	-
-	-	-	-
A inv.	-	6	6
B inv.	-	1	1
N inv.	-	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Schirm	-	-	-

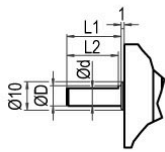
WDGI 58B: Stecker (M23) S5, radial, 12-polig

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

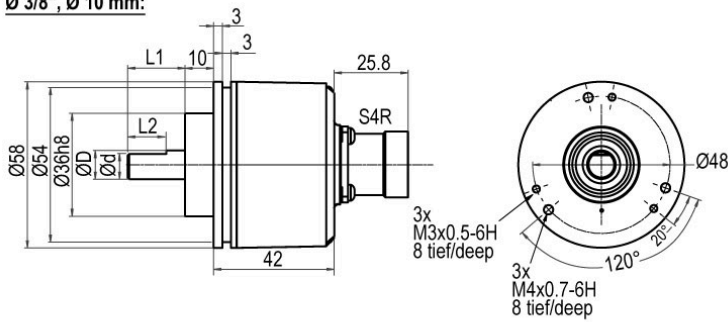
ABN inv. möglich

S5 radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen			
	S5	S5	S5
	12-polig	12-polig	12-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10
+UB	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	-
-	-	-	-
A inv.	-	6	6
B inv.	-	1	1
N inv.	-	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Schirm	-	-	-

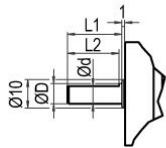
WDGI 58B: Stecker (M23) S4R, axial, 12-polig (rechtsdrehend)

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

ABN inv. möglich

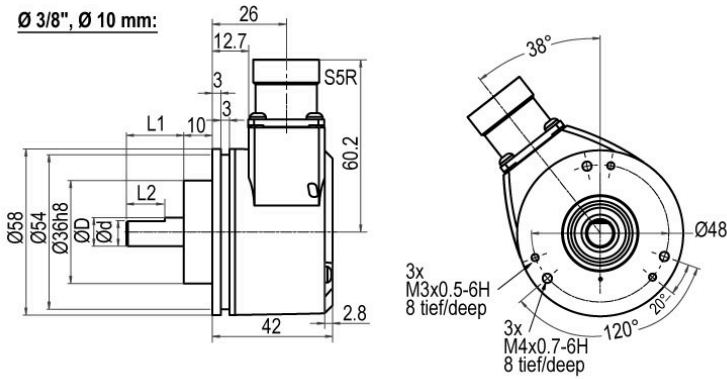
S4R axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen			
	S4R	S4R	S4R
	12-polig	12-polig	12-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10
+UB	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	-
-	-	-	-
A inv.	-	6	6
B inv.	-	1	1
N inv.	-	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Schirm	-	-	-

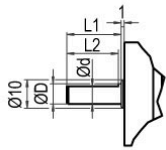
WDGI 58B: Stecker (M23) S5R, radial, 12-polig (rechtsdrehend)

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

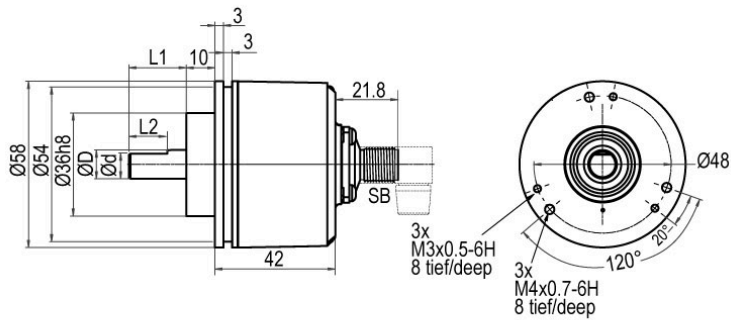
ABN inv. möglich

S5R radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen			
	S5R	S5R	S5R
	12-polig	12-polig	12-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
GND	10	10	10
+UB	12	12	12
A	5	5	5
B	8	8	8
N	3	3	-
-	-	-	-
A inv.	-	6	6
B inv.	-	1	1
N inv.	-	4	-
n. c.	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
Schirm	-	-	-

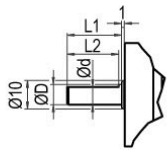
WDGI 58B: Sensor-Stecker (M12x1) SB, axial, 4-, 5-, 8-, 12-polig

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

ABN inv. möglich

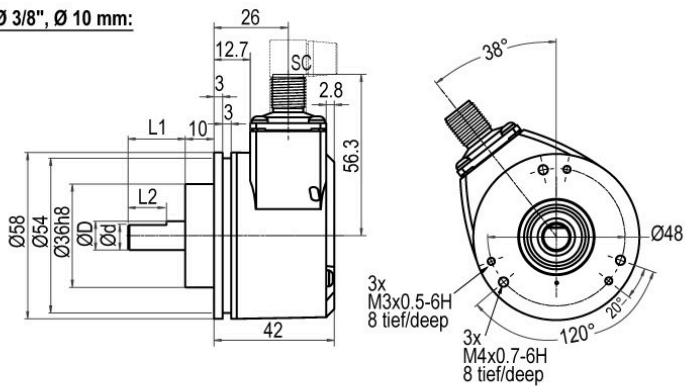
SB4	axial, 4-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SB5	axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SB8	axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SB12	axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen

	SB4	SB5	SB8	SB8	SB12
	4-polig	5-polig	8-polig	8-polig	12-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
GND	3	3	1	1	3
+UB	1	1	2	2	1
A	2	4	3	3	4
B	4	2	4	5	6
N	-	5	5	-	8
-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	4	9
B inv.	-	-	7	6	7
N inv.	-	-	8	-	10
n. c.	-	-	-	7, 8	2, 5, 11, 12
Schirm	-	-	-	-	-

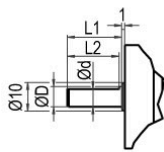
WDGI 58B: Sensor-Stecker (M12x1) SC, radial, 4-, 5-, 8-, 12-polig

Ø 3/8", Ø 10 mm:



D = 9.525h7 [0.375] L1 = 22.3 [0.878] d = 9 [0.345] L2 = 20.3 [0.799]
D = 10f7 L1 = 20 d = 9 L2 = 15

Ø 6 mm, Ø 7 mm, Ø 8 mm:



D = 6f7 L1 = 10 d = 5.5 L2 = 9
D = 7f7 L1 = 19
D = 8h8 L1 = 19 d = 7.5 L2 = 15

Beschreibung

ABN inv. möglich

SC4	radial, 4-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
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

	SC4	SC5	SC8	SC8	SC12
	4-polig	5-polig	8-polig	8-polig	12-polig
Schaltung	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
GND	3	3	1	1	3
+UB	1	1	2	2	1
A	2	4	3	3	4
B	4	2	4	5	6
N	-	5	5	-	8
-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	4	9
B inv.	-	-	7	6	7
N inv.	-	-	8	-	10
n. c.	-	-	-	7, 8	2, 5, 11, 12
Schirm	-	-	-	-	-

Optionen**Besonders leichtlaufender Geber****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 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 rundum**Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 58B ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar. Welle Ø 10 mm ohne Abflachung. IP67 nicht bei 1 Vss Sin/Cos, nicht bei Ø 7 mm Welle. **AAO**

Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min⁻¹

Zulässige Wellenbelastung, axial: 100 N

Zulässige Wellenbelastung, radial: 110 N

Max. Impulszahl: 25000 I/U

Anlaufdrehmoment: ca. 4 Ncm bei Raumtemperatur

Niedrig Temperatur**Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 58B mit den Ausgangsschaltungen F24, H24, P24, R24, F05, H05, P05, R05, 245, 645 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C (gemessen am Flansch) lieferbar. **ACA**

Druckausgleichsmembran**Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 58B 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 **ACR**

Kabellänge**Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 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/> **XXX = Dezimeter**

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.	Typ				Ihr Drehgeber
WDGI 58B	WDGI 58B				WDGI 58B
Wellendurchmesser					
10	06; 07; 08; 4Z; 10				
Impulszahlen:					
5000	2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 2880, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 5760, 6000, 7200, 7500, 8000, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500, 15000, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vss Sin/Cos nur bei 1024, 2048 Andere Impulszahlen auf Anfrage				
Impulsfolge:					
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
Ausgangsschaltung					
H24	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel
	bis 2500	5 - 30	HTL (TTL bei 5 VDC)	-	H30
		5 - 30	HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)	-	R30
	bis 5000	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL invertiert	-	R24
	(höhere Frequenz) 1200 bis 25000	10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	245
		4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL invertiert	-	P24
	1024, 2048	4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	645
			1 Vss Sin/Cos	-	SIN

Elektrischer Anschluss			
Beschreibung	ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel	
Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)			
axial, Schirm offen	•	K2	
axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•	L2	
radial, Schirm offen	•	K3	
radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•	L3	
Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)			
Stecker, M16x0,75, 5-polig, axial	-	SI5	
Stecker, M16x0,75, 5-polig, radial	-	SH5	
Stecker, M16x0,75, 6-polig, axial	-	SI6	
Stecker, M16x0,75, 6-polig, radial	-	SH6	
Stecker, M16x0,75, 8-polig, axial	•	SI8	
Stecker, M16x0,75, 8-polig, radial	•	SH8	
Stecker, M16x0,75, 12-polig, axial	•	SI12	
Stecker, M16x0,75, 12-polig, radial	•	SH12	
Stecker, M16x0,75, 7-polig, axial	-	S2	
Stecker, M16x0,75, 7-polig, radial	-	S3	
Stecker, M23, 12-polig, axial	•	S4	
Stecker, rechtsdrehend, M23, 12-polig, axial	•	S4R	
Stecker, M23, 12-polig, radial	•	S5	
Stecker, rechtsdrehend, M23, 12-polig, radial	•	S5R	
Sensorstecker, M12x1, 4-polig, axial	-	SB4	
Sensorstecker, M12x1, 4-polig, radial	-	SC4	
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		
Besonders leichtlaufender Geber	AAC		
IP67	AAO		
Niedrig Temperatur	ACA		
Druckausgleichsmembran	ACR		
Kabellänge	XXX = Dezimeter		

Bsp-Bestell-Nr.=	WDGI 58B	10	5000	ABN	H24	K2										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

