



# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDGI 58A

[www.wachendorff-automation.de/wdgi58a](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58a)

### 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 58A



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

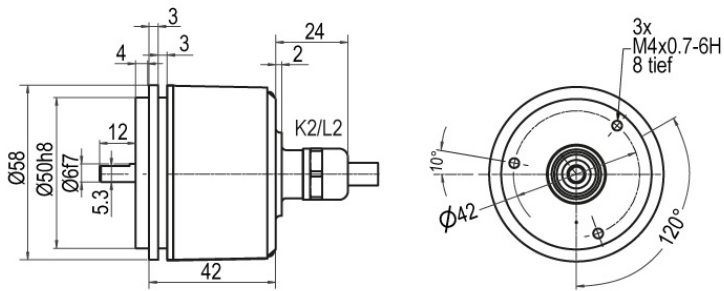
[www.wachendorff-automation.de/wdgi58a](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58a)

Auflösung	
Max. Impulszahl	bis 25000 I/U
Mechanische Daten	
Gehäuse	
Flanschtyp	Synchroflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
Gehäusedurchmesser	Ø 58 mm
Spannexzenter	Teilkreis 69 mm
Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 0,5 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Wellenlänge	L: 12 mm
Max. Wellenbelastung radial	125 N
Max. Wellenbelastung axial	70 N
Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
Lebensdauer	3 x 10 <sup>8</sup> U bei 100 % Lagerlast 5 x 10 <sup>9</sup> U bei 40 % Lagerlast 4 x 10 <sup>10</sup> U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl	10000 min <sup>-1</sup>
Kenndaten für funktionale Sicherheit	
MTTF <sub>d</sub>	200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	4 x 10 <sup>10</sup> U bei 20 % Lagerlast und 10000 min <sup>-1</sup>
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 100 mA
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 30 VDC: typ. 100 mA
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, G24, H24, I24, 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 %

Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 230 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	Steckerabgang: -20 °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: -30 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C, Option ACA: -40 °C bis +85 °C

Weitere Informationen	
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise <a href="http://www.wachendorff-automation.de/atd">http://www.wachendorff-automation.de/atd</a>	
Passendes Zubehör <a href="http://www.wachendorff-automation.de/zub">http://www.wachendorff-automation.de/zub</a>	

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

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**L2** axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

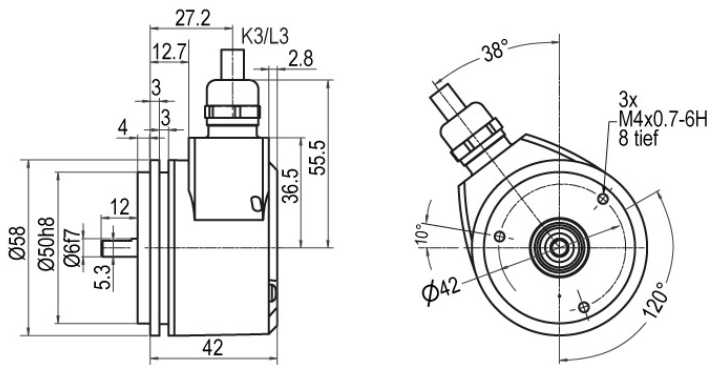
•

**K2** axial, Schirm offen

•

**Anschlussbelegungen**

	<b>K2, L2</b>	<b>K2, L2</b>	<b>K2, L2</b>	<b>K2, L2</b>	<b>L2</b>
<b>Schaltung</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	WH	WH	WH	WH	WH
<b>+UB</b>	BN	BN	BN	BN	BN
<b>A</b>	GN	GN	GN	GN	GN
<b>B</b>	YE	YE	YE	YE	GY
<b>N</b>	GY	GY	GY	GY	-
<b>Frühwarnausgang</b>	PK	-	PK	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	RD	RD	YE
<b>B inv.</b>	-	-	BK, (BU bei ACA)	BK, (BU bei ACA)	PK
<b>N inv.</b>	-	-	VT	VT	-
<b>Schirm</b>	Litze	Litze	Litze	Litze	Litze

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

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**K3** radial, Schirm offen

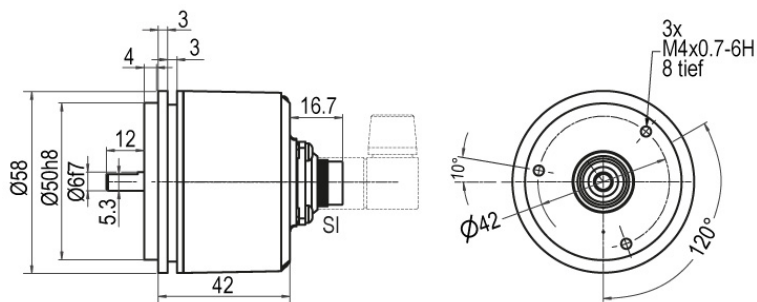
•

**L3** radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden












•

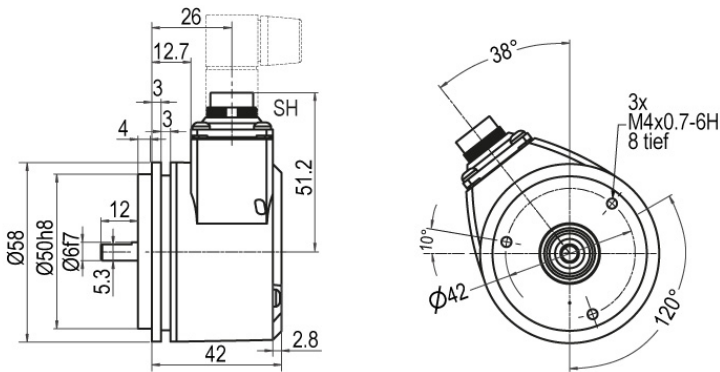
**Anschlussbelegungen**

	<b>K3, L3</b>	<b>K3, L3</b>	<b>K3, L3</b>	<b>K3, L3</b>	<b>L3</b>
<b>Schaltung</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	WH	WH	WH	WH	WH
<b>+UB</b>	BN	BN	BN	BN	BN
<b>A</b>	GN	GN	GN	GN	GN
<b>B</b>	YE	YE	YE	YE	GY
<b>N</b>	GY	GY	GY	GY	-
<b>Frühwarnausgang</b>	PK	-	PK	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	RD	RD	YE
<b>B inv.</b>	-	-	BK, (BU bei ACA)	BK, (BU bei ACA)	PK
<b>N inv.</b>	-	-	VT	VT	-
<b>Schirm</b>	Litze	Litze	Litze	Litze	Litze

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













Beschreibung	ABN inv. möglich
<b>SI5</b> axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
<b>SI6</b> axial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
<b>SI8</b> axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
<b>SI12</b> axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

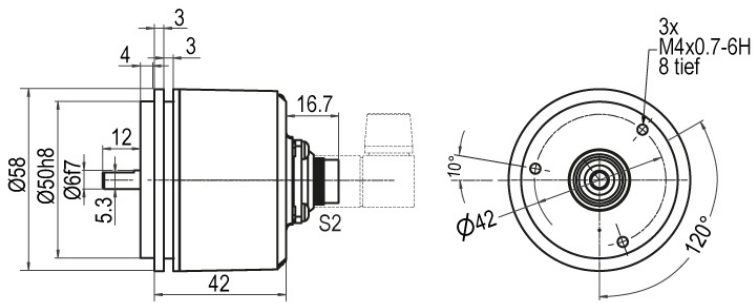
Anschlussbelegungen											
	SI5	SI6	SI6	SI8	SI8	SI8	SI12	SI12	SI12	SI12	SI12
	5-polig	6-polig	6-polig	8-polig	8-polig	8-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig
											
<b>Schaltung</b>	F05, H05, F24, H24, H30	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	1	6	6	1	1	1	K, L	K, L	K, L	K, L	K, L
<b>+UB</b>	2	1	1	2	2	2	M, B	M, B	M, B	M, B	M, B
<b>A</b>	3	2	2	3	3	3	E	E	E	E	E
<b>B</b>	4	4	4	4	4	4	H	H	H	H	H
<b>N</b>	5	3	3	5	5	-	C	C	C	C	-
<b>Frühwarnausgang</b>	-	5	-	-	-	-	G	-	G	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	-	-	6	6	-	-	F	F	F
<b>B inv.</b>	-	-	-	-	7	7	-	-	A	A	A
<b>N inv.</b>	-	-	-	-	8	-	-	-	D	D	-
<b>n. c.</b>	-	-	5	6, 7, 8	-	5, 8	A, D, F, J	A, D, F, G, J	J	G, J	D, G, J
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**

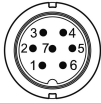
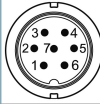
<b>SH5</b>	radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
<b>SH6</b>	radial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
<b>SH8</b>	radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
<b>SH12</b>	radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

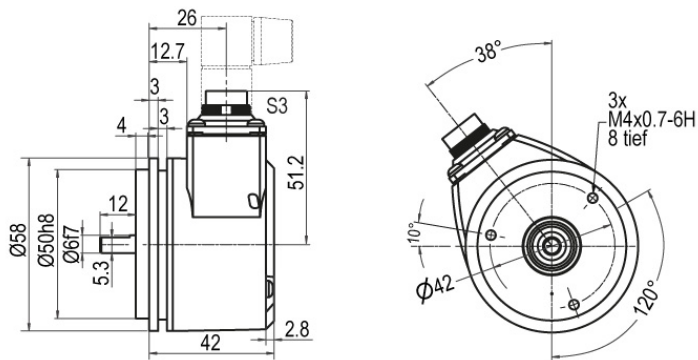
**Anschlussbelegungen**

	SH5	SH6	SH6	SH8	SH8	SH8	SH12	SH12	SH12	SH12	SH12
	5-polig	6-polig	6-polig	8-polig	8-polig	8-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig
											
<b>Schaltung</b>	F05, H05, F24, H24, H30	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	1	6	6	1	1	1	K, L	K, L	K, L	K, L	K, L
<b>+UB</b>	2	1	1	2	2	2	M, B	M, B	M, B	M, B	M, B
<b>A</b>	3	2	2	3	3	3	E	E	E	E	E
<b>B</b>	4	4	4	4	4	4	H	H	H	H	H
<b>N</b>	5	3	3	5	5	-	C	C	C	C	-
<b>Frühwarnausgang</b>	-	5	-	-	-	-	G	-	G	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	-	-	6	6	-	-	F	F	F
<b>B inv.</b>	-	-	-	-	7	7	-	-	A	A	A
<b>N inv.</b>	-	-	-	-	8	-	-	-	D	D	-
<b>n. c.</b>	-	-	5	6, 7, 8	-	5, 8	A, D, F, J	A, D, F, G, J	J	G, J	D, G, J
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**S2** axial, 7-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

-

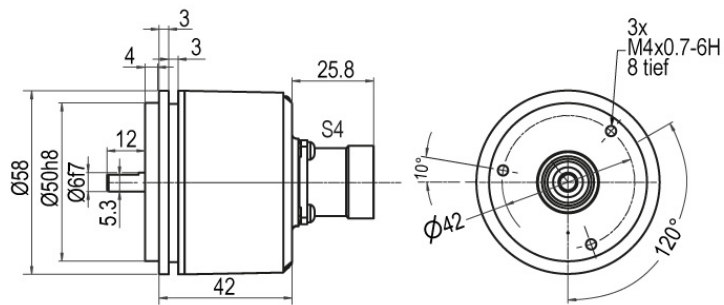
Anschlussbelegungen		
	S2 7-polig	S2 7-polig
		
<b>Schaltung</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30
<b>GND</b>	1	1
<b>+UB</b>	2	2
<b>A</b>	3	3
<b>B</b>	4	4
<b>N</b>	5	5
<b>Frühwarnausgang</b>	6	-
<b>A inv.</b>	-	-
<b>B inv.</b>	-	-
<b>N inv.</b>	-	-
<b>n. c.</b>	7	6, 7
<b>Schirm</b>	-	-

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

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**S3** radial, 7-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

-

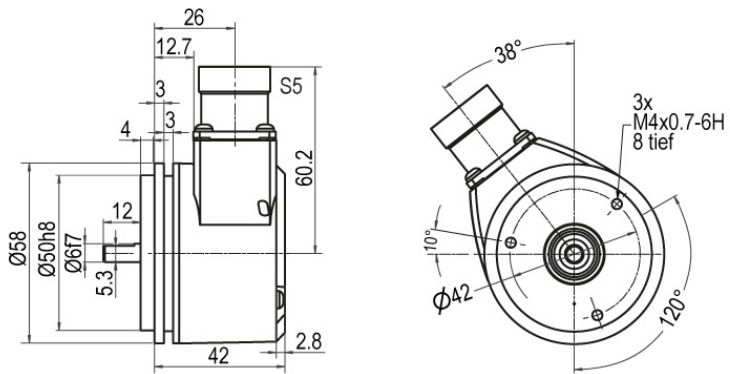
Anschlussbelegungen		
	S3	S3
	7-polig	7-polig
		
<b>Schaltung</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30
<b>GND</b>	1	1
<b>+UB</b>	2	2
<b>A</b>	3	3
<b>B</b>	4	4
<b>N</b>	5	5
<b>Frühwarnausgang</b>	6	-
<b>A inv.</b>	-	-
<b>B inv.</b>	-	-
<b>N inv.</b>	-	-
<b>n. c.</b>	7	6, 7
<b>Schirm</b>	-	-



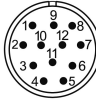
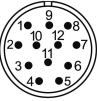
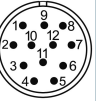
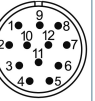

**WDGI 58A: Stecker (M23) S4, axial, 12-polig**

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**S4** axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

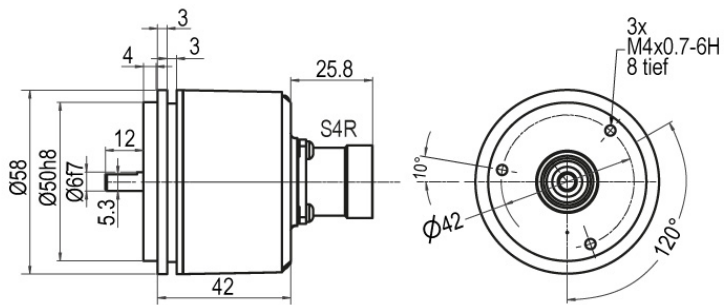
•

Anschlussbelegungen					
	S4	S4	S4	S4	S4
	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig
<b>Schaltung</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	10	10	10	10	10
<b>+UB</b>	12	12	12	12	12
<b>A</b>	5	5	5	5	5
<b>B</b>	8	8	8	8	8
<b>N</b>	3	3	3	3	-
<b>Frühwarnausgang</b>	11	-	11	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6	6	6
<b>B inv.</b>	-	-	1	1	1
<b>N inv.</b>	-	-	4	4	-
<b>n. c.</b>	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-

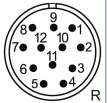
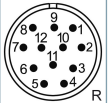
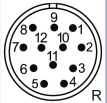
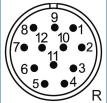
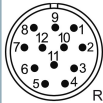
**WDGI 58A: Stecker (M23) S5, radial, 12-polig**

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**S5** radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

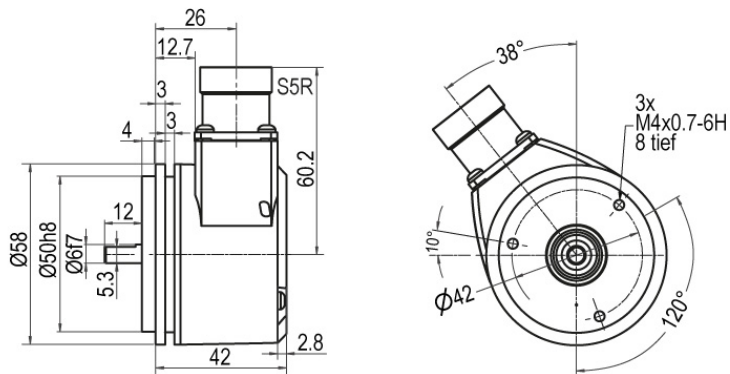
•

Anschlussbelegungen					
	S5	S5	S5	S5	S5
	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig
					
<b>Schaltung</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	10	10	10	10	10
<b>+UB</b>	12	12	12	12	12
<b>A</b>	5	5	5	5	5
<b>B</b>	8	8	8	8	8
<b>N</b>	3	3	3	3	-
<b>Frühwarnausgang</b>	11	-	11	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6	6	6
<b>B inv.</b>	-	-	1	1	1
<b>N inv.</b>	-	-	4	4	-
<b>n. c.</b>	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-

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

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**S4R** axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

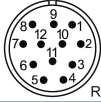
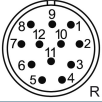
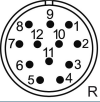
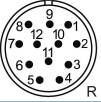
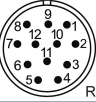
•

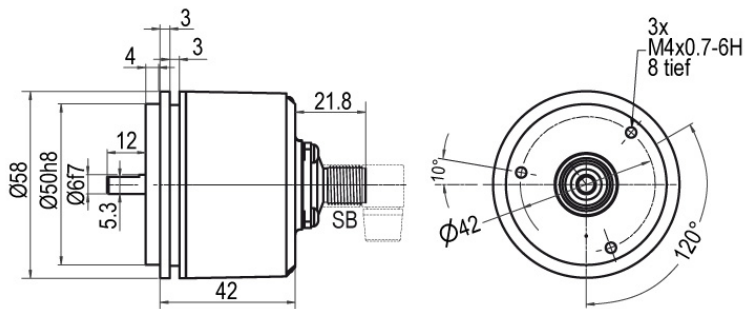
Anschlussbelegungen					
	S4R	S4R	S4R	S4R	S4R
	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig
					
<b>Schaltung</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	10	10	10	10	10
<b>+UB</b>	12	12	12	12	12
<b>A</b>	5	5	5	5	5
<b>B</b>	8	8	8	8	8
<b>N</b>	3	3	3	3	-
<b>Frühwarnausgang</b>	11	-	11	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6	6	6
<b>B inv.</b>	-	-	1	1	1
<b>N inv.</b>	-	-	4	4	-
<b>n. c.</b>	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-

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

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**
**S5R** radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•










**Anschlussbelegungen**

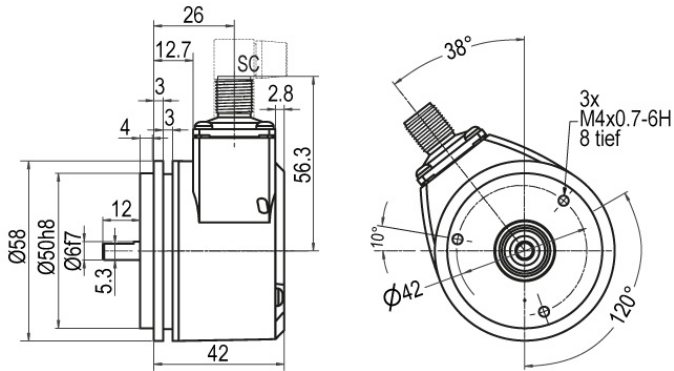
	S5R	S5R	S5R	S5R	S5R
	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig
					
<b>Schaltung</b>	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN
<b>GND</b>	10	10	10	10	10
<b>+UB</b>	12	12	12	12	12
<b>A</b>	5	5	5	5	5
<b>B</b>	8	8	8	8	8
<b>N</b>	3	3	3	3	-
<b>Frühwarnausgang</b>	11	-	11	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6	6	6
<b>B inv.</b>	-	-	1	1	1
<b>N inv.</b>	-	-	4	4	-
<b>n. c.</b>	1, 2, 4, 6, 7, 9	1, 2, 4, 6, 7, 9, 11	2, 7, 9	2, 7, 9, 11	2, 3, 4, 7, 9, 11
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-

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

**Beschreibung**
**ABN inv. möglich**










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

**Anschlussbelegungen**

	<b>SB4</b>	<b>SB5</b>	<b>SB8</b>	<b>SB8</b>	<b>SB8</b>	<b>SB12</b>	<b>SB12</b>	<b>SB12</b>	<b>SB12</b>
	<b>4-polig</b>	<b>5-polig</b>	<b>8-polig</b>	<b>8-polig</b>	<b>8-polig</b>	<b>12-polig</b>	<b>12-polig</b>	<b>12-polig</b>	<b>12-polig</b>
									
<b>Schaltung</b>	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
<b>GND</b>	3	3	1	1	1	3	3	3	3
<b>+UB</b>	1	1	2	2	2	1	1	1	1
<b>A</b>	2	4	3	3	3	4	4	4	4
<b>B</b>	4	2	4	4	5	6	6	6	6
<b>N</b>	-	5	5	5	-	8	8	8	8
<b>Frühwarnausgang</b>	-	-	-	-	-	5	-	5	-
<b>A inv.</b>	-	-	-	6	4	-	-	9	9
<b>B inv.</b>	-	-	-	7	6	-	-	7	7
<b>N inv.</b>	-	-	-	8	-	-	-	10	10
<b>n. c.</b>	-	-	6, 7, 8	-	7, 8	2, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 11, 12	2, 5, 11, 12
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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


Beschreibung	ABN inv. möglich
<b>SC4</b> radial, 4-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
<b>SC5</b> radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
<b>SC8</b> radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
<b>SC12</b> radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen									
	SC4	SC5	SC8	SC8	SC8	SC12	SC12	SC12	SC12
	4-polig	5-polig	8-polig	8-polig	8-polig	12-polig	12-polig	12-polig	12-polig
									
<b>Schaltung</b>	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	F05, H05, F24, H24, H30	P05, R05, P24, R24, R30, 245, 645	SIN	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	I05, I24, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30
<b>GND</b>	3	3	1	1	1	3	3	3	3
<b>+UB</b>	1	1	2	2	2	1	1	1	1
<b>A</b>	2	4	3	3	3	4	4	4	4
<b>B</b>	4	2	4	4	5	6	6	6	6
<b>N</b>	-	5	5	5	-	8	8	8	8
<b>Frühwarnausgang</b>	-	-	-	-	-	5	-	5	-
<b>A inv.</b>	-	-	-	6	4	-	-	9	9
<b>B inv.</b>	-	-	-	7	6	-	-	7	7
<b>N inv.</b>	-	-	-	8	-	-	-	10	10
<b>n. c.</b>	-	-	6, 7, 8	-	7, 8	2, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 11, 12	2, 5, 11, 12
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Optionen

### Besonders leichtlaufender Geber

Der Drehgeber WDGI 58A ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,25 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

### Bestell-Code

**AAC**

### Niedrig Temperatur

Der Drehgeber WDGI 58A mit den Ausgangsschaltungen F24, G24, H24, I24, P24, R24, F05, G05, H05, I05, P05, R05, 245, 524, 645 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.

### Bestell-Code

**ACA**

### Druckausgleichsmembran

Der Drehgeber WDGI 58A 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 58A 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](http://www.wachendorff-automation.de/atd)

### Bestell-Code

**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 58A	WDGI 58A		WDGI 58A		
	<b>Wellendurchmesser</b>				
06	06				
	<b>Impulszahlen:</b>				
5000	2, 5, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 87, 90, 100, 120, 125, 127, 128, 150, 160, 180, 200, 216, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 2400, 2500, 2880, 3000, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 5760, 6000, 7200, 7500, 8192, 10000, 10240, 12000, 12500, 15000, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vss Sin/Cos nur bei 1024, 2048 Andere Impulszahlen auf Anfrage				
	<b>Impulsfolge:</b>				
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
	<b>Ausgangsschaltung</b>				
	<b>Auflösung I/U</b>	<b>Betriebsspannung VDC</b>	<b>Ausgangsschaltung</b>	<b>Frühwarnausgang</b>	<b>Bestellschlüssel</b>
G24	bis 2500	5 - 30	HTL	-	H30
		5 - 30	HTL invertiert	-	R30
	bis 5000	4,75 - 5,5	TTL	•	G05
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	•	I05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05
		10 - 30	HTL	•	G24
		10 - 30	HTL	-	H24
		10 - 30	HTL invertiert	•	I24
		10 - 30	HTL invertiert	-	R24
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	•	524
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	245
	(höhere Frequenz) 1200 bis 25000	4,75 - 5,5	TTL	-	F05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	P05
		10 - 30	HTL	-	F24
		10 - 30	HTL invertiert	-	P24
		10 - 30	TTL, RS422 komp., invertiert	-	645
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vss Sin/Cos	-	SIN



Elektrischer Anschluss				
Beschreibung	ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel		
<b>Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)</b>				
axial, Schirm offen	•	K2	K2	
axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•	L2		
radial, Schirm offen	•	K3		
radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•	L3		
<b>Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)</b>				
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			
Niedrig Temperatur	ACA			
Druckausgleichsmembran	ACR			
Kabellänge	XXX = Dezimeter			

<b>Bsp-Bestell-Nr.=</b>	WDGI 58A	06	5000	ABN	G24	K2		WDGI 58A						<b>Ihr Drehgeber</b>
-------------------------	----------	----	------	-----	-----	----	--	----------	--	--	--	--	--	----------------------

## 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](mailto:support-wdgi@wachendorff.de)



Für kaufmännische Fragen und Angebote  
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst

**Tatjana Weigelt**

Tel: +49 6722 9965242

Fax: +49 6722 996570

E-Mail: [sales-wa@wachendorff.de](mailto: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](mailto:wdg@wachendorff.de)

[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

