



# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDGI 58N

[www.wachendorff-automation.de/wdgi58n](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58n)

### 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 WDGI 58N



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/wdgi58n](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi58n)

Auflösung		Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %
Impulszahl		bis 25000 I/U
Mechanische Daten		Elektrische Daten
Flanschtyp	Klemmflansch	Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme 4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F05, P05)
Flanschmaterial	Aluminium	Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme 5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet	Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme 10 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA (100 mA nur F24, P24, 645)
Flanschdurchmesser	Ø 58 mm	Funktionsprinzip optisch
Spannexzenter	Teilkreis 69 mm	Ausgangsschaltung TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL HTL, inv. 1 Vss Sin/Cos
Welle(n)		Impulsfrequenz
Wellenmaterial	Edelstahl	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
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	Kanäle
Wellendurchmesser	Ø 6 mm	AB ABN und invertierte Signale
Wellenlänge	L: 10 mm	Belastung
Max. Wellenbelastung radial	220 N	max. 40 mA / Kanal bei 1 Vss Sin/Cos: min. 120 Ohm
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Anschlusschutz
Wellendurchmesser	Ø 8 mm	nur bei F24, H24, P24, R24
Wellenlänge	L: 20 mm	Genauigkeit
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Phasenversatz 90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Impuls-/Pausenverhältnis 5000 I/U: 50 % ± max. 7 % Ausgangsschaltungen F24, P24, F05, P05, 645: 50 % max. ±10 %
Wellendurchmesser	Ø 9,525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z	Umweltdaten
Wellenlänge	L: 22,3 mm	ESD (DIN EN 61000-4-2): 8 kV
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Burst (DIN EN 61000-4-4): 2 kV
Max. Wellenbelastung axial	120 N	das schließt ein EMC: DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Wellendurchmesser	Ø 10 mm	Vibration: 50 m/s <sup>2</sup> (10 Hz bis 2000 Hz)
Wellenlänge	L: 20 mm	Schock: 1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Max. Wellenbelastung radial	220 N	Elektrische Sicherheit: Gemäß DIN VDE 0160
Max. Wellenbelastung axial	120 N	Zolltarif-Informationen
Lager		Zolltarifnummer: 90318020
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Ursprungsland: Deutschland
Lebensdauer	1 x 10 <sup>9</sup> U bei 100 % Lagerlast 1 x 10 <sup>10</sup> U bei 40 % Lagerlast 1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast	Allgemeine Daten
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min <sup>-1</sup>	Gewicht ca. 250 g
Kenndaten für funktionale Sicherheit		
MTTF <sub>d</sub>	200 a	
Gebrauchsduer (TM)	25 a	
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast und 8000 min <sup>-1</sup>	

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**

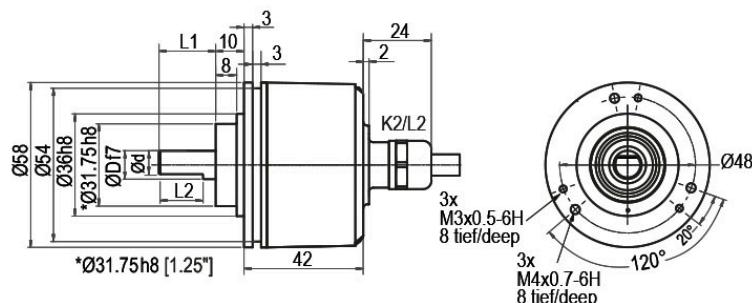
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör

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

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



D = 6h7                    L1 = 10                    d = 5.5                    L2 = 9  
 D = 8h8                    L1 = 20                    d = 7.5                    L2 = 15  
 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

## Beschreibung

ABN inv. möglich

K2      axial, Schirm offen

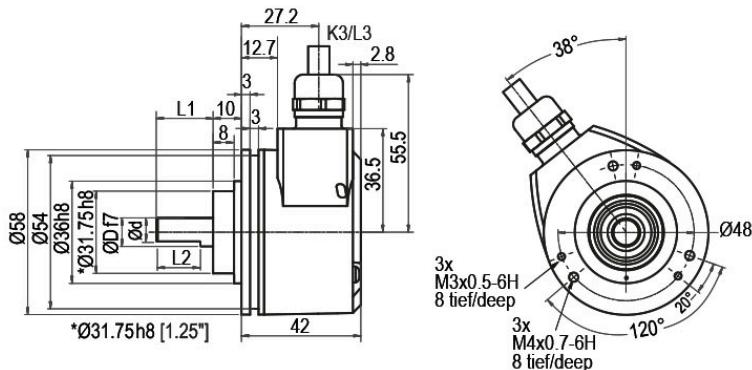
•

L2      axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

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

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



D = 6h7                    L1 = 10                    d = 5.5                    L2 = 9  
 D = 8h8                    L1 = 20                    d = 7.5                    L2 = 15  
 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

## Beschreibung

ABN inv. möglich

K3 radial, Schirm offen

•

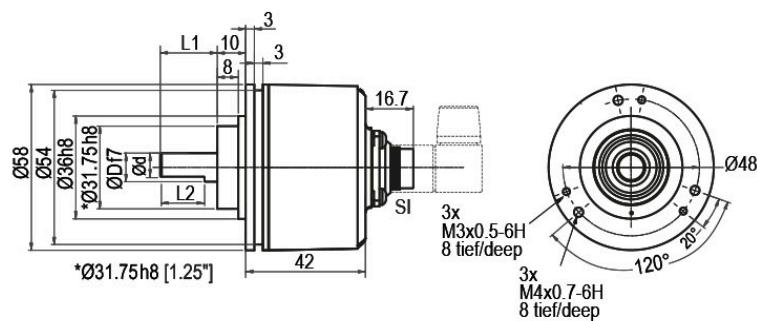
L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

## Anschlussbelegungen

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

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



D = 6h7                    L1 = 10                    d = 5.5                    L2 = 9  
 D = 8h8                    L1 = 20                    d = 7.5                    L2 = 15  
 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

## 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

•

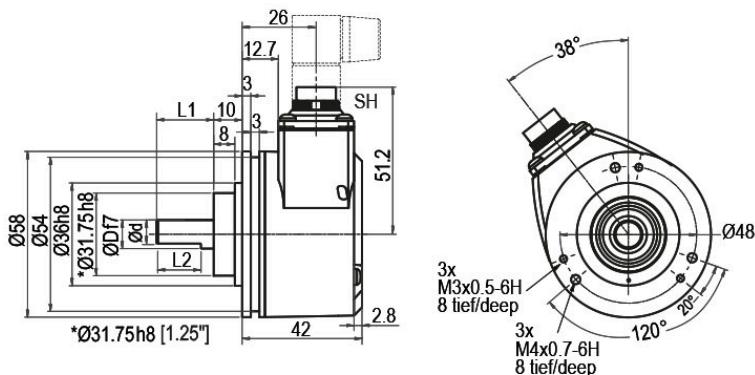
**SI12** axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

## Anschlussbelegungen

	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5-polig	6-polig	8-polig	8-polig	12-polig	12-polig
<b>Schaltung</b>	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
<b>GND</b>	1	6	1	1	K, L	K, L
<b>+UB</b>	2	1	2	2	M, B	M, B
<b>A</b>	3	2	3	3	E	E
<b>B</b>	4	4	4	4	H	H
<b>N</b>	5	3	5	-	C	-
-	-	-	-	-	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6	6	F	F
<b>B inv.</b>	-	-	7	7	A	A
<b>N inv.</b>	-	-	8	-	D	-
<b>n. c.</b>	-	5	-	5, 8	G, J	D, G, J
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-	-

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



D = 6h7                    L1 = 10                    d = 5.5                    L2 = 9  
 D = 8h8                    L1 = 20                    d = 7.5                    L2 = 15  
 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

## Beschreibung

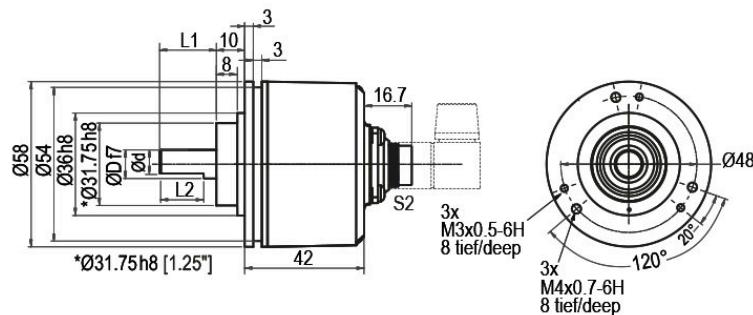
ABN inv. möglich

- 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
<b>Schaltung</b>	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
<b>GND</b>	1	6	1	1	K, L	K, L
<b>+UB</b>	2	1	2	2	M, B	M, B
<b>A</b>	3	2	3	3	E	E
<b>B</b>	4	4	4	4	H	H
<b>N</b>	5	3	5	-	C	-
-	-	-	-	-	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6	6	F	F
<b>B inv.</b>	-	-	7	7	A	A
<b>N inv.</b>	-	-	8	-	D	-
<b>n. c.</b>	-	5	-	5, 8	G, J	D, G, J
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-	-

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



$D = 6h7$        $L1 = 10$        $d = 5.5$        $L2 = 9$   
 $D = 8h8$        $L1 = 20$        $d = 7.5$        $L2 = 15$   
 $D = 9.525h7 [0.375]$        $L1 = 22.3 [0.878]$        $d = 9 [0.345]$        $L2 = 20.3 [0.799]$   
 $D = 10f7$        $L1 = 20$        $d = 9$        $L2 = 15$

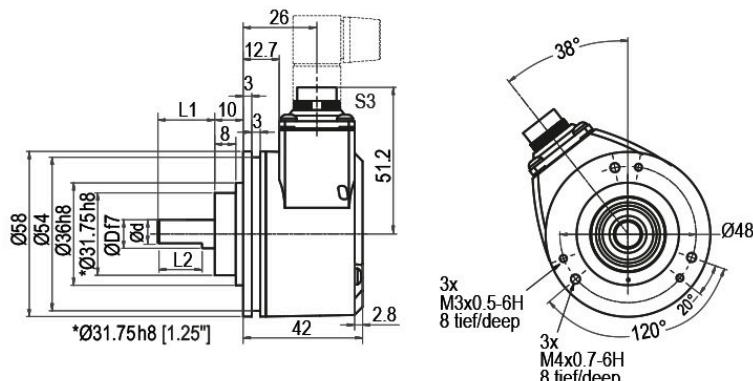
## Beschreibung

ABN inv. möglich

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

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

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
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

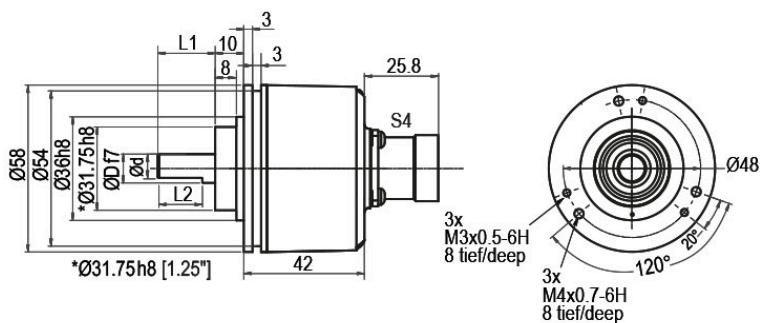
## Beschreibung

ABN inv. möglich

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

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

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



D = 6h7                    L1 = 10                    d = 5.5                    L2 = 9  
 D = 8h8                    L1 = 20                    d = 7.5                    L2 = 15  
 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

## Beschreibung

ABN inv. möglich

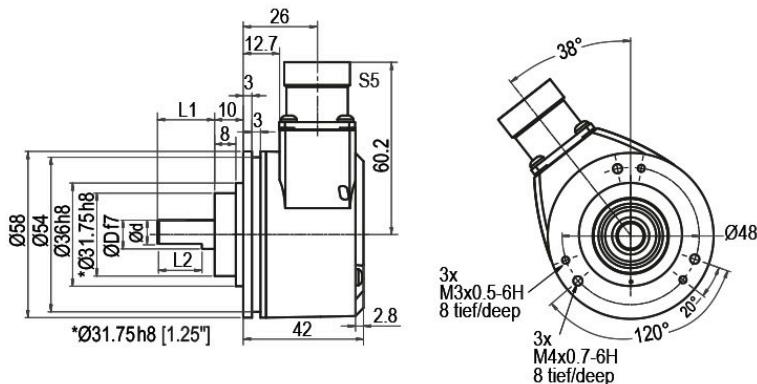
S4      axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

## Anschlussbelegungen

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

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
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

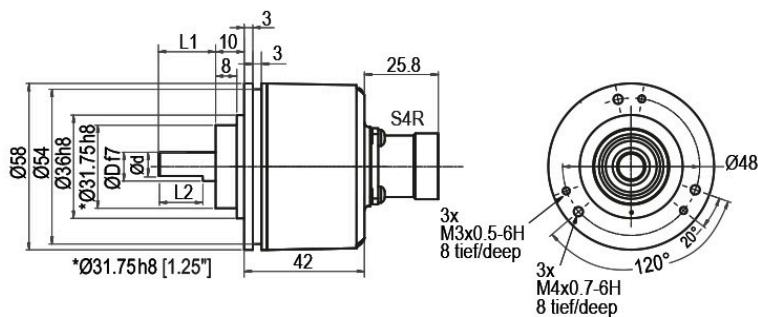
## Beschreibung

**ABN inv. möglich**

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

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

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



D = 6h7                    L1 = 10                    d = 5.5                    L2 = 9  
 D = 8h8                    L1 = 20                    d = 7.5                    L2 = 15  
 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

## Beschreibung

ABN inv. möglich

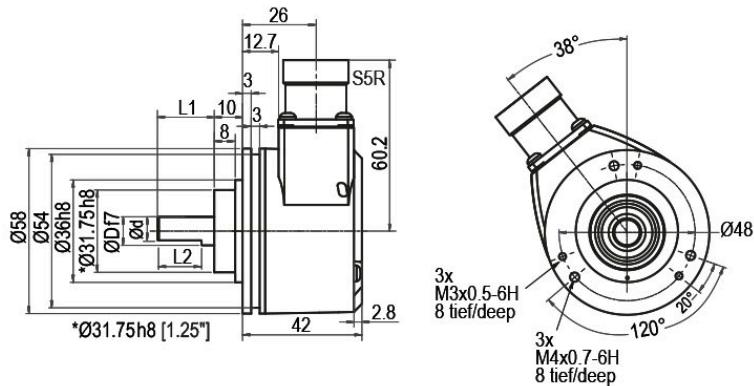
S4R axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

## Anschlussbelegungen

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

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
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

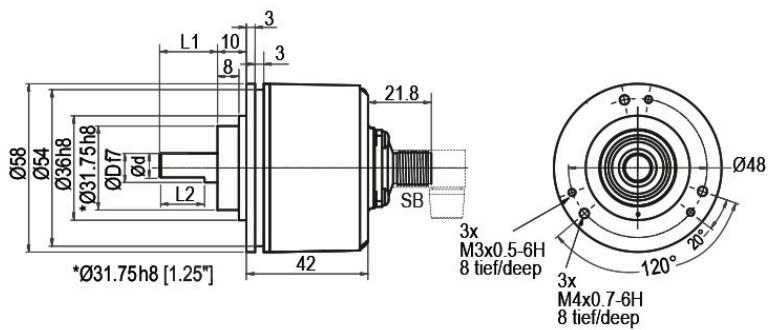
## Beschreibung

**ABN inv. möglich**

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

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

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



D = 6h7                    L1 = 10                    d = 5.5                    L2 = 9  
 D = 8h8                    L1 = 20                    d = 7.5                    L2 = 15  
 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

## Beschreibung

## ABN inv. möglich

**SB4** axial, 4-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden -

**SB5** axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden -

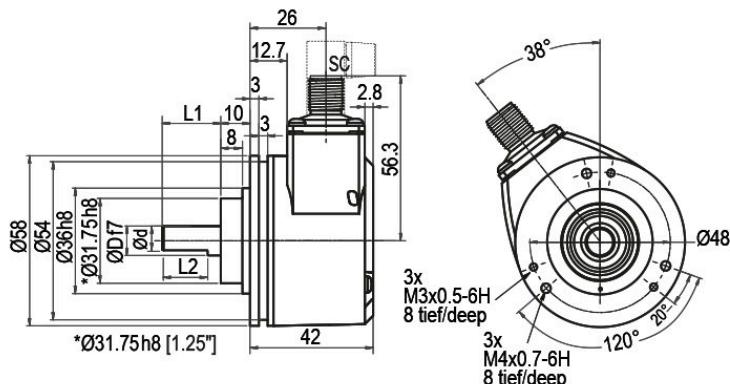
**SB8** axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden •

**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
<b>Schaltung</b>	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
<b>GND</b>	3	3	1	1	3
<b>+UB</b>	1	1	2	2	1
<b>A</b>	2	4	3	3	4
<b>B</b>	4	2	4	5	6
<b>N</b>	-	5	5	-	8
-	-	-	-	-	-
<b>A inv.</b>	-	-	6	4	9
<b>B inv.</b>	-	-	7	6	7
<b>N inv.</b>	-	-	8	-	10
<b>n. c.</b>	-	-	-	7, 8	2, 5, 11, 12
<b>Schirm</b>	-	-	-	-	-

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



D = 6h7	L1 = 10	d = 5.5	L2 = 9
D = 8h8	L1 = 20	d = 7.5	L2 = 15
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

## Beschreibung

ABN inv. möglich

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

1

**SC5** radial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

1

**SC8** radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

1

**SC12** radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

1

## Anschlussbelegungen

Anschlussbelegungen		SC4	SC5	SC8	SC8	SC12
		4-polig	5-polig	8-polig	8-polig	12-polig
						
<b>Schaltung</b>		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
<b>GND</b>		3	3	1	1	3
<b>+UB</b>		1	1	2	2	1
<b>A</b>		2	4	3	3	4
<b>B</b>		4	2	4	5	6
<b>N</b>		-	5	5	-	8
-		-	-	-	-	-
<b>A inv.</b>		-	-	6	4	9
<b>B inv.</b>		-	-	7	6	7
<b>N inv.</b>		-	-	8	-	10
<b>n. c.</b>		-	-	-	7, 8	2, 5, 11, 12
<b>Schirm</b>		-	-	-	-	-

**Optionen****Besonders leichtlaufender Geber**

Der Drehgeber WDGI 58N ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

**Bestell-Code****AAC****IP67 rundum (nicht bei 1 Vss Sin/Cos)**

Der Drehgeber WDGI 58N ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar.

**Bestell-Code****AAO WDGI**

Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min<sup>-1</sup>

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 58N 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 58N ist optional auch mit einer Druckausgleichsmembran erhältlich. **ACR**

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

**Kabellänge****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 58N ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge **XXX = Dezimeter** 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.	Typ				Ihr Drehgeber
WDGI 58N	WDGI 58N				WDGI 58N
	<b>Wellendurchmesser</b>				
10	06; 08; 4Z; 10				
	<b>Impulszahlen:</b>				
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, 236, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 320, 360, 400, 500, 512, 571, 600, 625, 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				
	<b>Impulsfolge:</b>				
ABN	AB, ABN (SIN: AB)				
	<b>Ausgangsschaltung</b>				
H24	Auflösung I/U	Betriebs- spannung 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
		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
	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	
	IP67	AAO WDGI	
	Niedrig Temperatur	ACA	
	Druckausgleichsmembran	ACR	
	Kabellänge	XXX = Dezimeter	

Bsp-Bestell-Nr.=	WDGI 58N	10	5000	ABN	H24	K2		WDGI 58N							Ihr Drehgeber
------------------	----------	----	------	-----	-----	----	--	----------	--	--	--	--	--	--	---------------

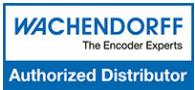
**Ansprechpartner**

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](mailto:sales-wa@wachendorff.de)

Für kaufmännische Fragen und Angebote  
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)  
E-Mail: [sales-wa@wachendorff.de](mailto: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](mailto:wdg@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-automation.de](https://www.wachendorff-automation.de)

