



# Online-Datenblatt

## Drehgeber WDGI 115M

[www.wachendorff-automation.de/wdgi115m](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi115m)

### 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 115 M (optisch)



- "Digitaler Tachogenerator" mit robustem Standard-Rundflansch
- Aluminium-Druckgussgehäuse mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Hohe Störsicherheit in Verbindung mit Frequenzumrichtern
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- 11 mm Welle
- 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/wdgi115m](http://www.wachendorff-automation.de/wdgi115m)

Auflösung	
Impulszahl	bis 25000 I/U
Mechanische Daten	
Gehäuse	
Flanschtyp	Tachoflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
Gehäusedurchmesser	Ø 115 mm
Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 11 mm
Wellenlänge	L: 33 mm
Max. Wellenbelastung radial	200 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N
Hinweis	Ø 7 mm / Ø 8 mm / Ø 12 mm auf Anfrage
Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
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
Max. Betriebsdrehzahl	8000 min <sup>-1</sup>
Kenndaten für funktionale Sicherheit	
MTTF <sub>d</sub>	200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast und 8000 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

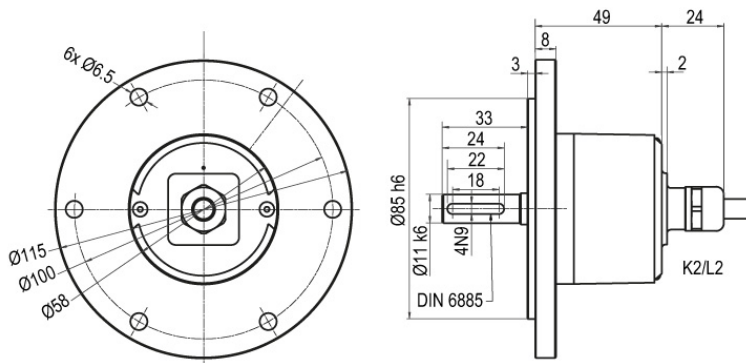
Impulsfrequenz	TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz TTL über 1200 I/U: max. 2 MHz HTL über 1200 I/U: max. 600 kHz 1 Vss Sin/Cos: max. 100 kHz
Kanäle	AB ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal bei 1 Vss Sin/Cos: min. 120 Ohm
Anschlusschutz	nur bei F24, G24, H24, 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 %
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 <sup>2</sup> (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Auslegung:	Gemäß DIN VDE 0160
Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland
Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 520 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 <a href="http://www.wachendorff-automation.de/atd">http://www.wachendorff-automation.de/atd</a>	

---

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

---

## WDGI 115M: Kabelanschluss K2, L2, axial, mit 2 m Kabel



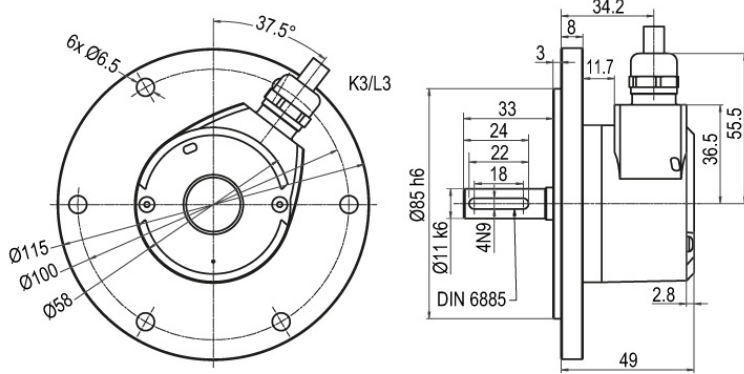
### Beschreibung

ABN inv. möglich

<b>K2</b>	axial, Schirm offen	•
<b>L2</b>	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen					
	K2, L2	K2, L2	K2, L2	K2, L2	L2
<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 115M: Kabelanschluss K3, L3, radial, mit 2 m Kabel**



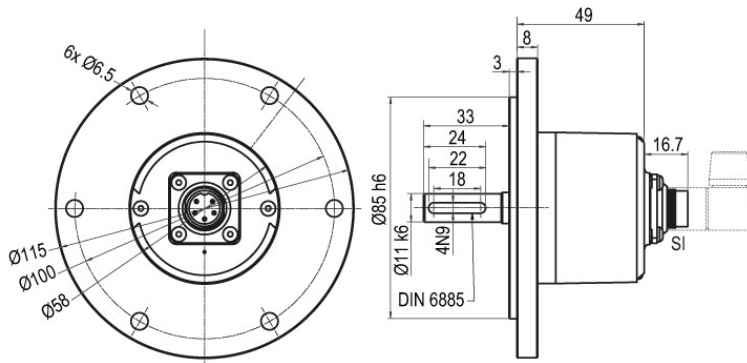
**Beschreibung**

**ABN inv. möglich**

<b>K3</b>	radial, Schirm offen	•
<b>L3</b>	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen					
	K3, L3	K3, L3	K3, L3	K3, L3	L3
<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 115M: Stecker (M16x0,75) SI, axial, 5-, 6-, 8-, 12-polig**



**Beschreibung**

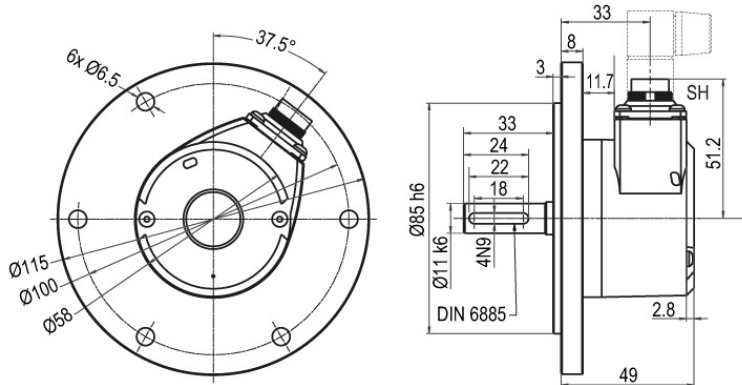
**ABN inv. möglich**

<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**

	<b>SI5</b> 5-polig	<b>SI6</b> 6-polig	<b>SI6</b> 6-polig	<b>SI8</b> 8-polig	<b>SI8</b> 8-polig	<b>SI8</b> 8-polig	<b>SI12</b> 12-polig	<b>SI12</b> 12-polig	<b>SI12</b> 12-polig	<b>SI12</b> 12-polig	<b>SI12</b> 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 115M: Stecker (M16x0,75) SH, radial, 5-, 6-, 8-, 12-polig



### Beschreibung

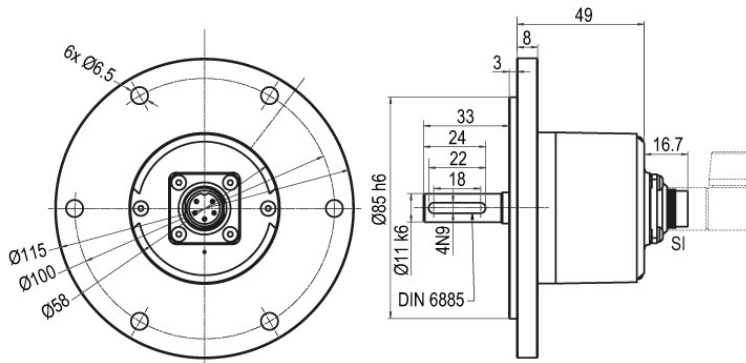
ABN inv. möglich

<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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-


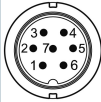
**WDGI 115M: Stecker (M16x0,75) S2, axial, 7-polig**



**Beschreibung**

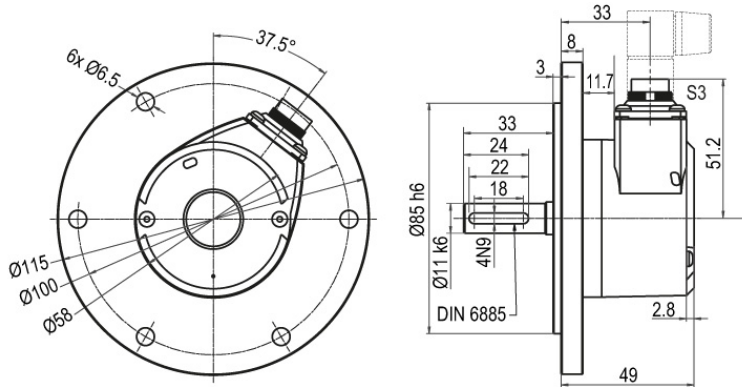
**ABN inv. möglich**

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

Anschlussbelegungen		
	<b>S2</b>	<b>S2</b>
	<b>7-polig</b>	<b>7-polig</b>
		
<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 115M: Stecker (M16x0,75) S3, radial, 7-polig**



**Beschreibung**

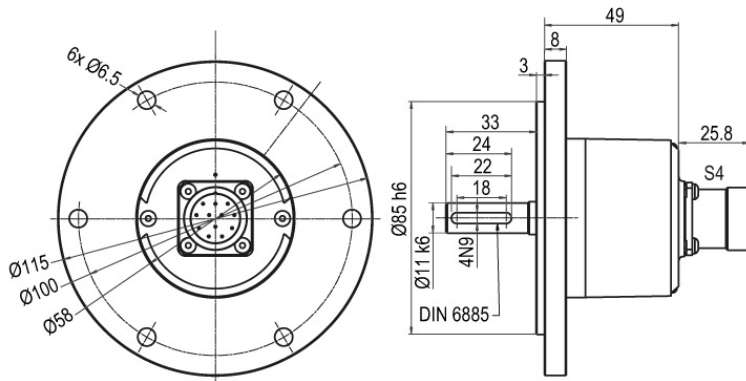
**ABN inv. möglich**

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

-

Anschlussbelegungen		
	S3 7-polig	S3 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 115M: Stecker (M23) S4, 12-polig**



**Beschreibung**

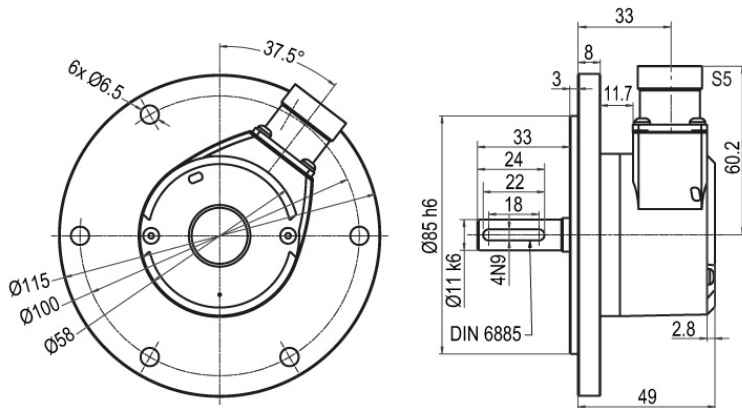
**ABN inv. möglich**

**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 115M: Stecker (M23) S5, 12-polig**



**Beschreibung**

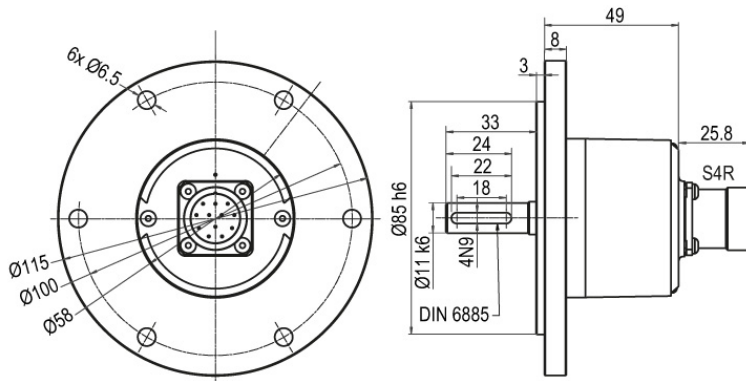
ABN inv. möglich

**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 115M: Stecker (M23) S4R, 12-polig (rechtsdrehend)**



**Beschreibung**

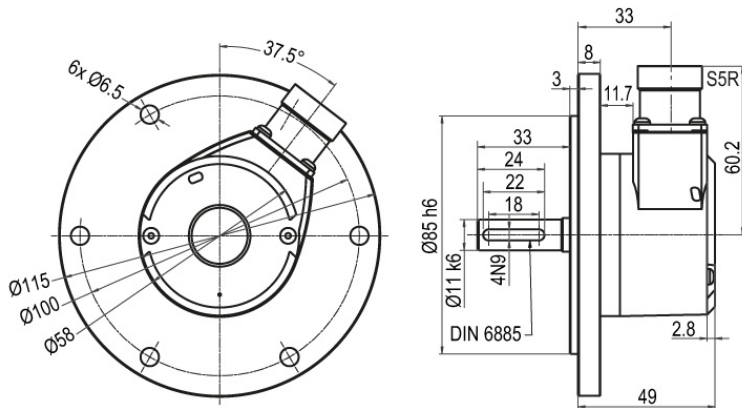
**ABN inv. möglich**

**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 115M: Stecker (M23) S5R, 12-polig (rechtsdrehend)



### Beschreibung

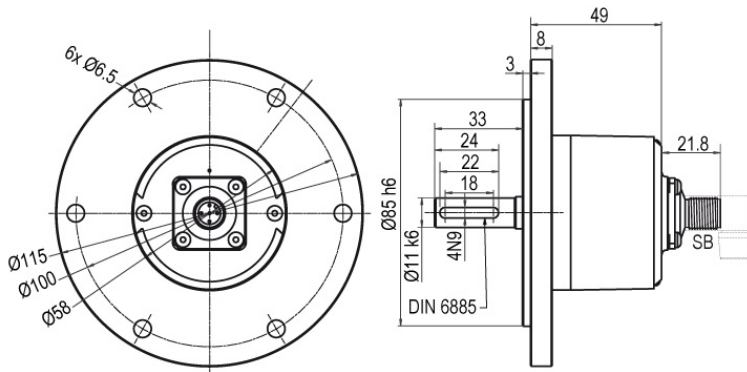
ABN inv. möglich

**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 115M: Sensor-Stecker (M12x1) SB, axial, 4-, 5-, 8-, 12-polig



### 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

•

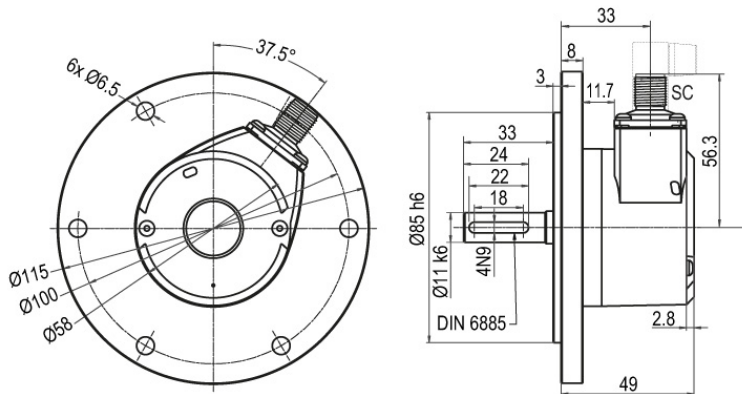
**SB12** axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

### Anschlussbelegungen

	SB4	SB5	SB8	SB8	SB8	SB12	SB12	SB12	SB12
	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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**WDGI 115M: 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****IP67 rundum (nicht bei 1 Vss Sin/Cos)****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 115M ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar.

**AAO WDGI**

Max. Betriebsdrehzahl: 3200 min<sup>-1</sup>  
Zulässige Wellenbelastung, axial: 100 N  
Zulässige Wellenbelastung, radial: 120 N  
Max. Impulszahl: 25000 I/U  
Anlaufdrehmoment: ca. 5 Ncm bei Raumtemperatur

**Niedrig Temperatur****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 115M 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.

**ACA**

**Druckausgleichsmembran****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGI 115M 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 115M 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)  
Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt.  
Beispiel: 5 m Kabellänge = 050

**XXX = Dezimeter**



Beispl. Bestell-Nr.	Typ		Ihr Drehgeber		
WDGI 115M	WDGI 115M		WDGI 115M		
	<b>Wellendurchmesser</b>				
11	11				
	<b>Impulszahlen:</b>				
2	2, 10, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 40, 48, 50, 60, 64, 72, 5, 87, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 216, 236, 240, 254, 320, 512, 500, 571, 600, 625, 720, 750, 768, 800, 810, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1440, 1500, 1800, 2000, 2048, 3000, 2400, 2500, 3600, 4000, 4096, 4685, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 8192, 10240, 16384, 20480, 2880, 5760, 6000, 7200, 7500, 12000, 15000, 8000				
	<b>Impulsfolge:</b>				
AB	AB, ABN				
	<b>Ausgangsschaltung</b>				
	<b>Auflösung I/U</b>	<b>Betriebsspannung VDC</b>	<b>Ausgangsschaltung</b>	<b>Frühwarnausgang</b>	<b>Bestellschlüssel</b>
H30	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	•	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		ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel
K2	<b>Beschreibung</b>		
	<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
	<b>Optionen</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Bestellschlüssel</b>		
Keine Option gewählt	Leer		
IP67	AAO WDGI		
Niedrig Temperatur	ACA		
Druckausgleichsmembran	ACR		
Kabellänge	Kabellänge		

<b>Bsp-Bestell-Nr.=</b>	WDGI 115M	11	2	AB	H30	K2		WDGI 115M						<b>Ihr Drehgeber</b>
-------------------------	-----------	----	---	----	-----	----	--	-----------	--	--	--	--	--	----------------------

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

