



# Datenblatt

## Längenmesssystem LMSMA32

[www.wachendorff-automation.de/lmsma32](http://www.wachendorff-automation.de/lmsma32)

### 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

# Robustes Längenmesssystem LMSMA32



- Kompaktes System mit neuem Federarm, inkl. Drehgeber WDGI 58B und 200 mm Messrad
- Bis zu 0,008 mm/Impuls für hervorragende Messergebnisse
- Für viele Oberflächen geeignet
- Dämpfende Lagerung
- Anpressdruck - Leicht anpassbar durch intelligente Zentraljustierung
- Durch vormontierten Winkel leicht anbaubar

[www.wachendorff-automation.de/lmsma32](http://www.wachendorff-automation.de/lmsma32)

## Auflösung WDGI 58B10 mit

200 I/U:	1 Imp./mm = 1,0 mm/Impuls
2000 I/U:	10 Imp./mm = 0,1 mm/Impuls
5000 I/U:	25 Imp./mm = 0,04 mm/Impuls
25000 I/U:	125 Imp./mm = 0,008 mm/Impuls

## Mechanische Daten der Systemkomponenten

### Gehäuse Drehgeber

Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet

### Welle(n)

Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 10 mm mit Abflachung
Wellenlänge	L: 20 mm
Max. Wellenbelastung radial	220 N
Max. Wellenbelastung axial	120 N

### Lager

Max. Betriebsdrehzahl	8000 min <sup>-1</sup>
-----------------------	------------------------

### Federarm

Vorspannkraft	0 N bis 30 N in 5 N Schritten
Achsenlänge	120 mm
Material	Aluminium-Druckguss
Arretierung	Federarm bei 100 ° in Ausgangszustand (Feder nicht belastet)
Anpressdruck	Einstellbar, Rasterung in 10 ° Schritten (entspricht 5 N)

## Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF <sub>a</sub>	200 a
Gebrauchsdauer (T <sub>m</sub> )	25 a
Lebensdauer Lager (L <sub>10h</sub> )	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: max. 100 mA 10 VDC bis 30 VDC: max. 100 mA
Ausgangsschaltung	TTL, HTL
Kanäle	ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal
Anschlussschutz	nur bei 10 VDC bis 30 VDC, HTL

## Genauigkeit

Phasenversatz	90° ± max. 7,5 % einer Teilungslänge
Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %




## Allgemeine Daten

Gewicht	ca. 1100 g
Anschluss	Steckerabgang radial
Schutzart (EN 60529)	IP67, am Welleneingang IP65

## Arbeitstemperatur

LMSxxxKH:	-10 °C bis +70 °C
LMSxxxKG:	-10 °C bis +70 °C
LMSxxxNG:	-10 °C bis +50 °C

## Einsatzgebiete Messrad U = 200 mm

 LMSxxxKH: (glatt)	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
 LMSxxxKG: (geriffelt)	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
 LMSxxxNG: (genoppt)	Textilien.

## Weitere Informationen

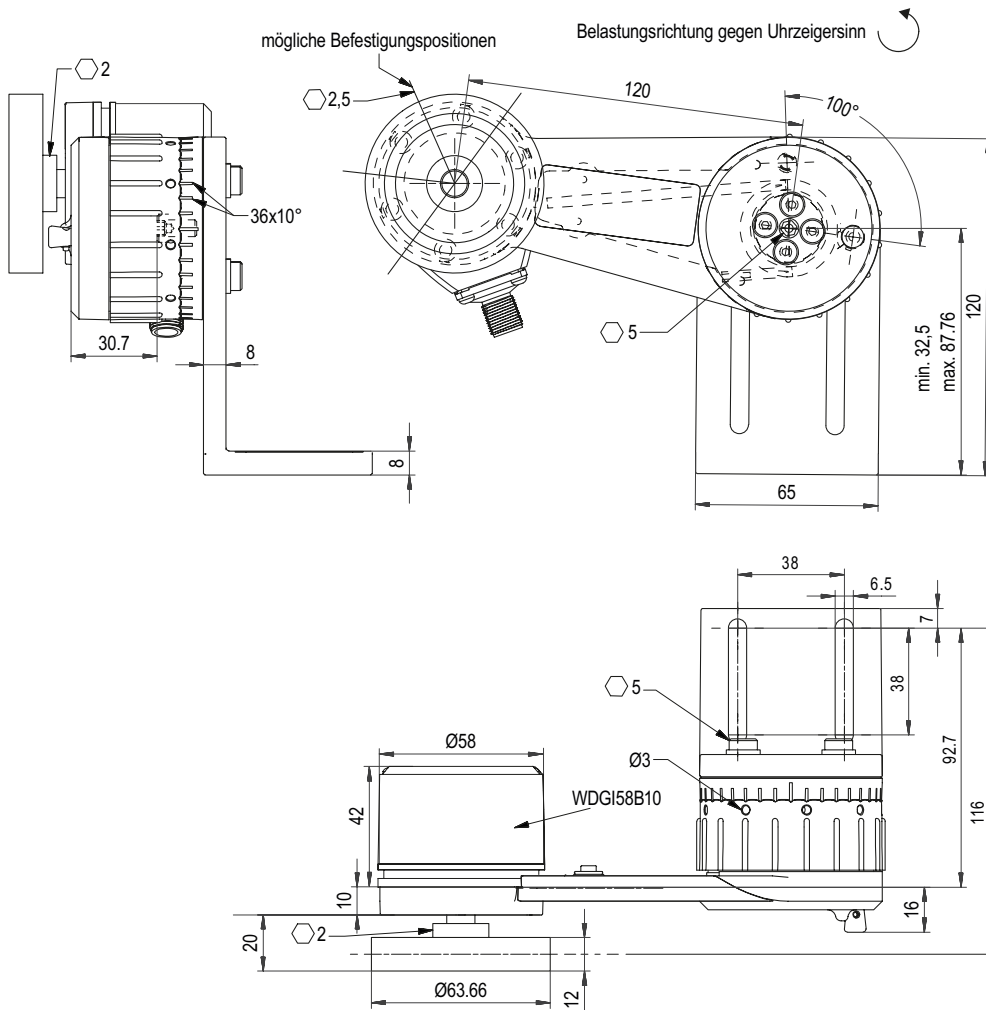
Allgemein technische Daten inkrementale Drehgeber

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

Passendes Zubehör

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

### Sensor-Stecker (M12x1) SC, 8-polig



### Beschreibung

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

Anschlussbelegung	
	<b>SC8</b>
	<b>8-polig</b>
Steckerbild	
Schaltung	P05, R05, P24, R24
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
N	5
Frühwarnausgang	-
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8
n. c.	-
Schirm	-

Bestellnummern



		<b>LMSMA321000 24KH10</b>						<b>LMSMA320100 05KH10</b>						<b>LMSMA320040 05KH10</b>					
		LMSMA321000 24KH10	LMSMA321000 05KH10	LMSMA321000 24KH10	LMSMA321000 05KH10	LMSMA321000 24KH10	LMSMA321000 05KH10	LMSMA320100 24KH10	LMSMA320100 05KH10	LMSMA320100 24KH10	LMSMA320100 05KH10	LMSMA320100 24KH10	LMSMA320100 05KH10	LMSMA320040 24KH10	LMSMA320040 05KH10	LMSMA320040 24KH10	LMSMA320040 05KH10		
mm/Impuls	Impulse																		
1,0	200	•	•	•	•	•	•												
0,1	2000							•	•	•	•	•	•						
0,04	5000													•	•	•	•		
0,008	25000													•	•	•	•		
<b>VDC</b>																			
10 bis 30 HTL		•		•		•		•		•		•		•		•			
4,75 bis 5,5 TTL			•		•		•		•		•		•		•		•		
<b>Einsatzgebiete*</b>		1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	3	3

- \* Einsatzgebiete Messrad U = 200 mm
- 1 LMSxxxKH** Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
  - 2 LMSxxxKG** Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
  - 3 LMSxxxNG** Textilien.

Ihre Anwendung benötigt andere Auflösungen bzw. Impulszahlen, Messräder, Kabellängen oder weiteres Zubehör?  
Sprechen Sie uns an. Gerne arbeiteten wir Ihnen die optimale Lösung aus.

**Ansprechpartner**

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

Technische Anwendungsberatung inkrementale 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  
(Angebot, Auftrag, Lieferzeiten)  
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

<http://www.wachendorff-automation.de/distributoren.html>



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

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)

