

# Datenblatt

## Längenmesssystem LMSMA22 konisch

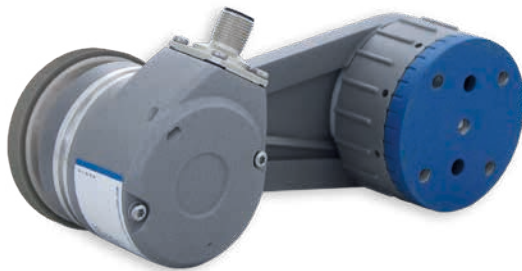
[www.wachendorff-automation.de/lmsma22-konisch](http://www.wachendorff-automation.de/lmsma22-konisch)

### 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 LMSMA22 mit Messrad KW (konische Aufnahme)



- Kompaktes System mit neuem Federarm, inkl. speziellem Drehgeber und 200 mm Messrad KW
- Bis zu 0,008 mm/Impuls für hervorragende Messergebnisse
- Für viele Oberflächen geeignet
- Dämpfende Lagerung
- Anpressdruck - Leicht anpassbar durch intelligente Zentraljustierung
- Vielseitig montierbar (z. B. Montageprofil)

[www.wachendorff-automation.de/lmsma22-konisch](http://www.wachendorff-automation.de/lmsma22-konisch)

Auflösung Drehgeber 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	
<b>Gehäuse Drehgeber</b>	
Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet

Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	konisch
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>g</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
Anschlusschutz	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. 880 g
Anschluss	Steckerabgang radial
Schutzart (EN 60529)	IP67, am Welleneingang IP65
<b>Arbeitstemperatur</b>	
LMSxxxKW:	-30 °C bis +80 °C

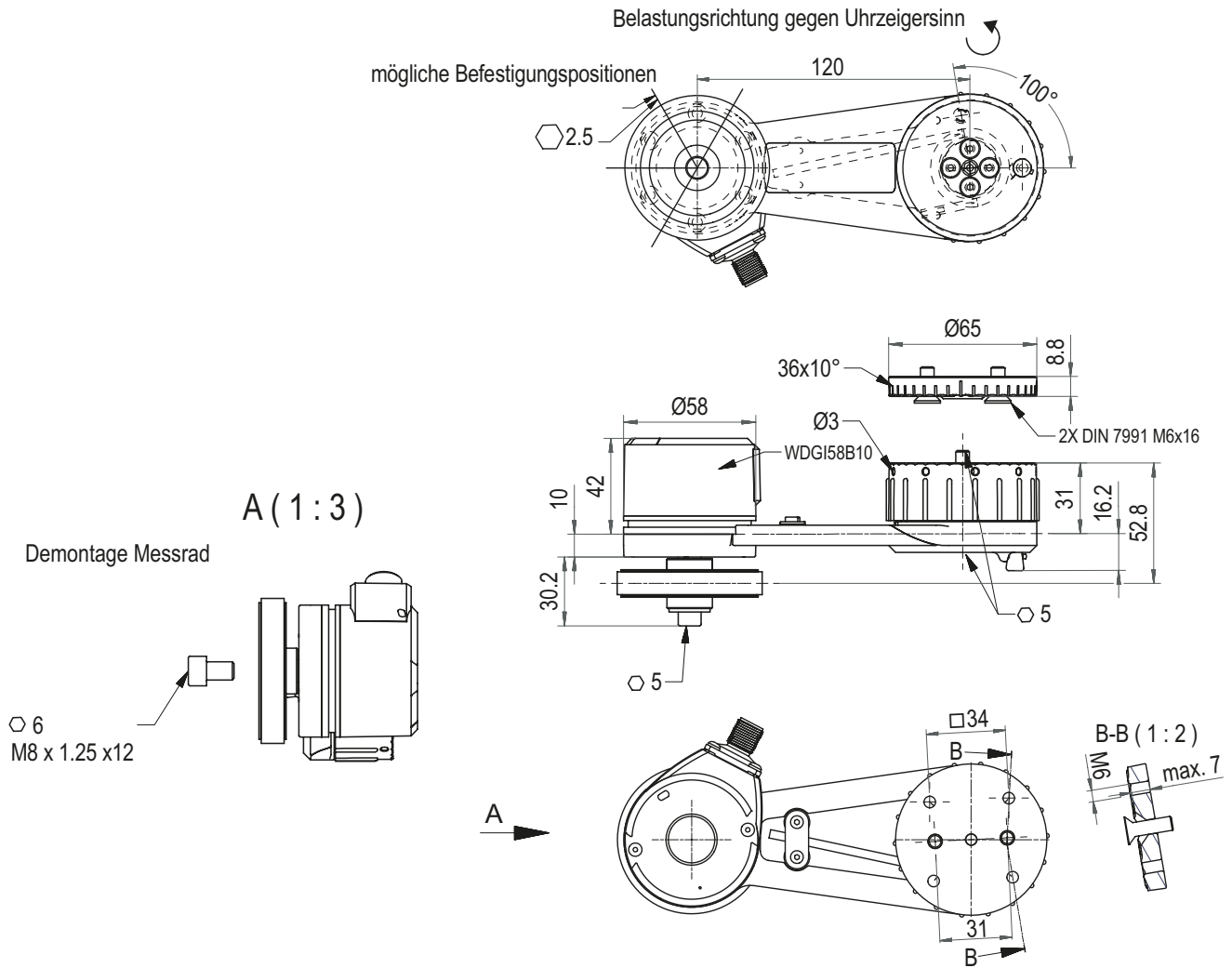
Messrad U = 200 mm		
	MRA200KW: (Polyurethan glatt)	<b>Einsatzgebiete:</b> Gefettete Metalle, Stahlprofile, lackierte Oberflächen, Kunststoffe, Papier, Pappe, Holz, Textilien, Draht, Leder.

**Sonstige Merkmale / Eigenschaften:**  
Optimale Verschleißwerte bei mechanisch hoher Belastung, hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse.

**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	
	SC8
	8-polig
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



LMSMA22100024KW10  
 LMSMA22100005KW10  
 LMSMA22010024KW10  
 LMSMA22010005KW10  
 LMSMA22004024KW10  
 LMSMA22004005KW10  
 LMSMA22000824KW10  
 LMSMA22000805KW10

mm/Impuls	Impulse	LMSMA22100024KW10	LMSMA22100005KW10	LMSMA22010024KW10	LMSMA22010005KW10	LMSMA22004024KW10	LMSMA22004005KW10	LMSMA22000824KW10	LMSMA22000805KW10
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			•		•		•		•

**Messrad U = 200 mm MRA200KW:**

**Einsatzgebiete:** Gefettete Metalle, Stahlprofile, lackierte Oberflächen, Kunststoffe, Papier, Pappe, Holz, Textilien, Draht, Leder.

**Sonstige Merkmale / Eigenschaften:**

Optimale Verschleißwerte bei mechanisch hoher Belastung, hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse.

Ihre Anwendung benötigt andere Auflösungen bzw. Impulszahlen, Messräder, Kabellängen oder weiteres Zubehör?  
Sprechen Sie uns an. Gerne arbeiten 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)

