

# Längenmesssystem LMSMA22 konisch 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/lmpuls 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

Auflösung Drehgeber mit	
200 l/U:	1  Imp./mm = 1,0  mm/lmpuls
2000 I/U:	10 lmp./mm = 0,1 mm/lmpuls
5000 I/U:	25 $lmp./mm = 0.04 mm/lmpuls$
25000 I/U:	125 lmp./mm = 0,008 mm/lmpuls

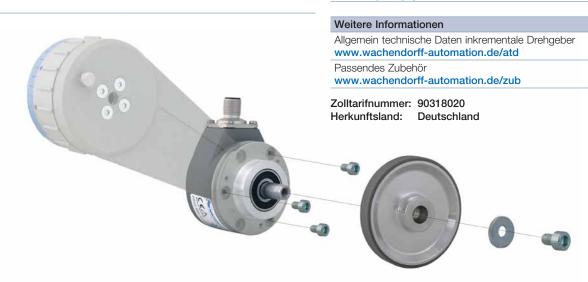
Mechanische Daten der Systemkomponenten			
Gehäuse Drehgeber			
Flanschtyp	Klemmflansch		
Flanschmaterial	Aluminium		
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet		
Welle(n)			
Wellenmaterial	Edelstahl		
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur		
Wellendurchmesser	konisch		
Wellenlänge	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 Ausgangs- zustand (Feder nicht belastet)		
Anpressdruck	Einstellbar, Rasterung in 10 ° Schritten (entspricht 5 N)		

Kenndaten für funktionale S	Sicherheit
MTTF	200 a
Gebrauchsdauer (T <sub>м</sub> )	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: 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. 880 g
Anschluss	Steckerabgang radial
Schutzart (EN 60529)	IP67, am Welleneingang IP65
Arbeitstemperatur	
LMSxxxKW:	-30 °C bis +80 °C
Messrad U = 200 mm	
MRA200KW:	Einsatzgebiete:

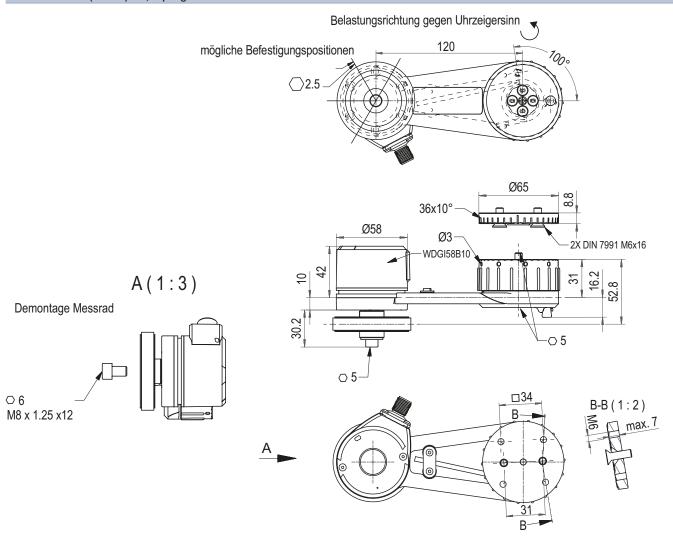
î	MRA200KW:	Einsatzgebiete:
l	(Polyurethan	Gefettete Metalle, Stahlprofile, lackierte
١	glatt)	Oberflächen, Kunststoffe, Papier,
		Pappe, Holz, Textilien, Draht, Leder.

#### Sonstige Merkmale / Eigenschaften:

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



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



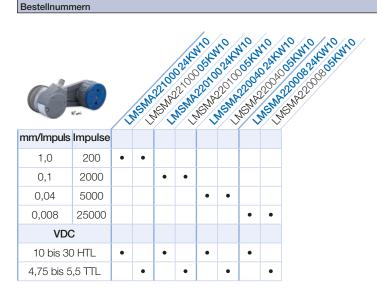
#### Beschreibung

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

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



#### Bestellnummern



#### 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, Anpassungsentwicklung, inkrementale Drehgeberauswahl) wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber

+49 6722 9965131 Tel.: Fax: +49 6722 996570

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen (Angebot, Auftrag, Lieferzeit) wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst

Tel.: +49 6722 9965242 Fax: +49 6722 996570 E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Im deutschsprachigen Ausland wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor

www.wachendorff-automation.de/distributoren

## **WACHENDORFF**

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

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 25 Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 70 E-Mail: wdg@wachendorff.de www.wachendorff-automation.de

