

Datenblatt

Längenmesssystem LMSLA12

www.wachendorff-automation.de/lmsla12

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 LMSLA12



- Abgestimmtes Komplettsystem mit inkrementalem Drehgeber, Linear-Ausgleich-Drehgeberhalter und Messrad
- Bis zu 0,008 mm/Impuls für hervorragende Druckbilder
- Durch verschiedene Messräder auf vielen Oberflächen einsetzbar
- Spielfreie Parallelführung und höchste Lagerlasten für eine lange Lebensdauer

www.wachendorff-automation.de/lmsla12

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 ⁻¹
-----------------------	------------------------

Drehgeberhalter

Vorspannkraft	25 N
Hub	8,5 mm
Material	Aluminium

Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF _a	200 a
Gebrauchsdauer (T _m)	25 a
Lebensdauer Lager (L _{10h})	1 x 10 ¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹
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. 570 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

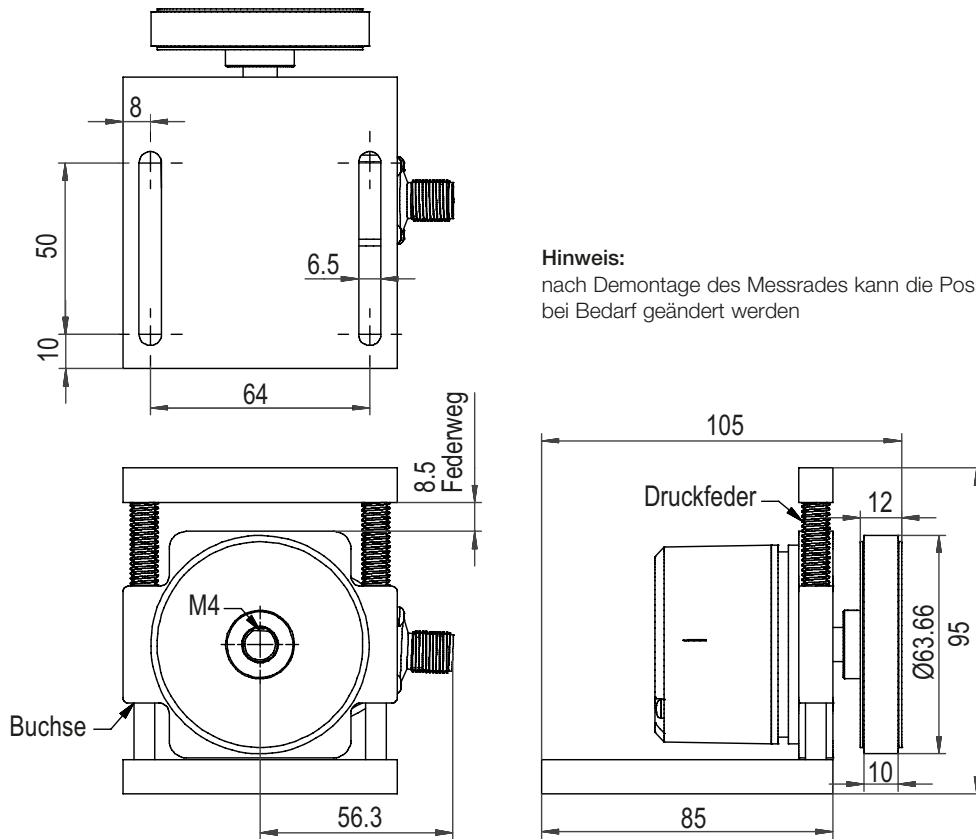
 LMSxxxKH: (glatt)	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
 LMSxxxKG: (geriffelt)	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
 LMSxxxNG: (genoppt)	Textilien.

Weitere Informationen

Allgemein technische Daten
www.wachendorff-automation.de/atd
 Passendes Zubehör
www.wachendorff-automation.de/zub

Zolltarifnummer: 90318020
 Herkunftsland: Deutschland

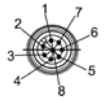
Sensor-Stecker (M12x1) SC, 8-polig



Hinweis:
nach Demontage des Messrades kann die Position des Drehgebers
bei Bedarf geändert werden

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

		LMSLA12100024KH10						LMSLA12100005KH10						LMSLA12100024KG10						LMSLA12100005KG10																																
		LMSLA12010024KH10						LMSLA12010005KH10						LMSLA12010024KG10						LMSLA12010005KG10																																
		LMSLA12004024KH10						LMSLA12004005KH10						LMSLA12004024KG10						LMSLA12004005KG10																																
		LMSLA12000824KH10						LMSLA12000805KH10						LMSLA12000824KG10						LMSLA12000805KG10																																
mm/Impuls	Impulse																																																			
1,0	200	•	•	•	•	•	•																																													
0,1	2000							•	•	•	•	•	•																																							
0,04	5000													•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																													
0,008	25000																							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
VDC																																																				
10 bis 30 HTL		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•				
4,75 bis 5,5 TTL			•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•			•		•		•		•		•		•
Einsatzgebiete*		1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	3	3	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 arbeiten wir Ihnen die optimale Lösung aus.

Ansprechpartner

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

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber

Tel.: +49 6722 9965131

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 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

