



Datenblatt

Längenmesssystem LMSMA25

www.wachendorff-automation.de/lmsma25

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 LMSMA25



- Kompaktes System mit neuem Federarm, inkl. Drehgeber WDGI 58B und 500 mm Messrad
- Bis zu 0,02 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/lmsma25

Auflösung WDGI 58B10 mit

500 I/U:	1 Imp./mm = 1,0 mm/Impuls
5000 I/U:	10 Imp./mm = 0,1 mm/Impuls
12500 I/U:	25 Imp./mm = 0,04 mm/Impuls
25000 I/U:	50 Imp./mm = 0,02 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
-----------------------	------------------------

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 _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
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. 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 = 500 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

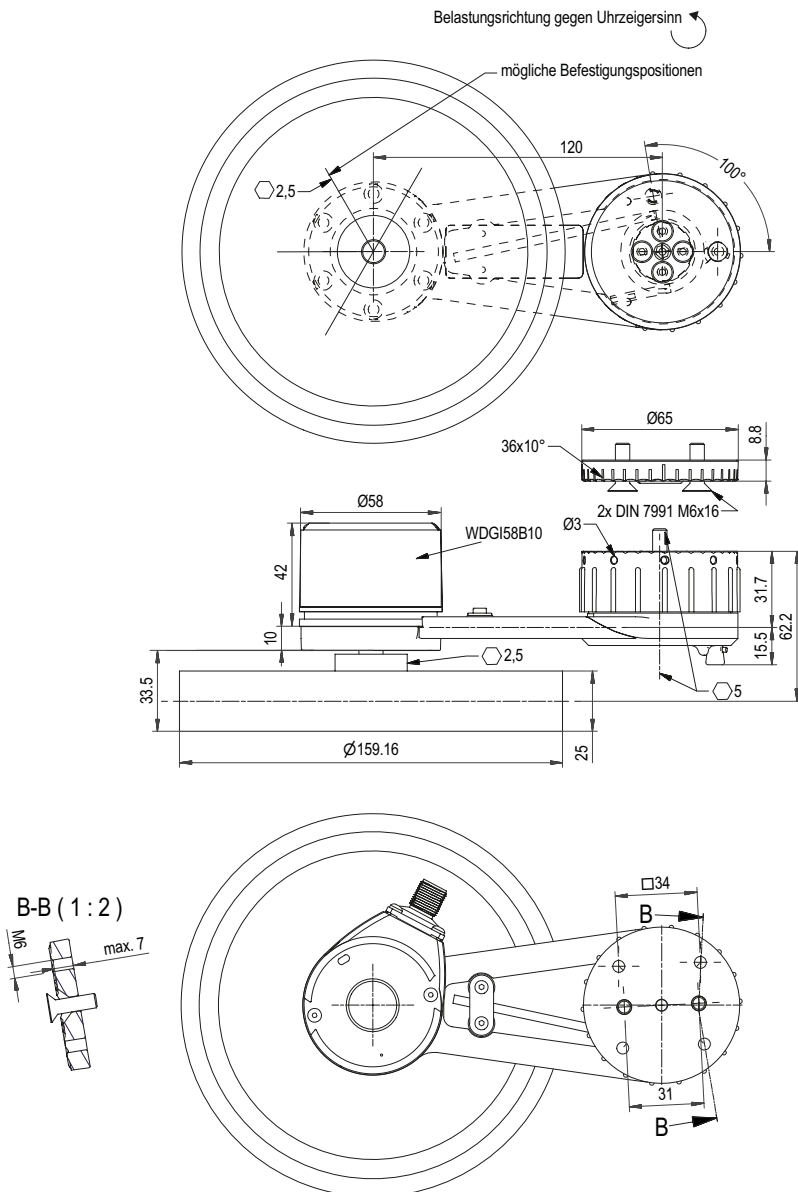
Allgemein technische Daten inkrementale Drehgeber

www.wachendorff-automation.de/atd

Passendes Zubehör

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



LMSMA25100024KH10
 LMSMA25100005KH10
 LMSMA25100024KG10
 LMSMA25100005KG10
LMSMA25010024NG10
 LMSMA25010005NG10
 LMSMA25010024KH10
 LMSMA25010005KH10
 LMSMA25010024KG10
 LMSMA25010005KG10
LMSMA25004024NG10
 LMSMA25004005NG10
 LMSMA25004024KH10
 LMSMA25004005KH10
LMSMA25002024KH10
 LMSMA25002005KH10
 LMSMA25002024KG10
 LMSMA25002005KG10

mm/Impuls	Impulse	LMSMA25100024KH10		LMSMA25100005KH10		LMSMA25100024KG10		LMSMA25100005KG10		LMSMA25010024NG10		LMSMA25010005NG10		LMSMA25010024KH10		LMSMA25010005KH10		LMSMA25004024NG10		LMSMA25004005NG10		LMSMA25004024KH10		LMSMA25004005KH10		LMSMA25002024KH10		LMSMA25002005KH10		LMSMA25002024KG10		LMSMA25002005KG10				
1,0	500	•	•	•	•	•	•																													
0,1	5000									•	•	•	•	•	•																					
0,04	12500															•	•	•	•	•	•															
0,02	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	

* Einsatzgebiete Messrad U = 500 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, 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



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



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
www.wachendorff-automation.de

