

Datenblatt

Längenmesssystem LMSMA32 konisch

www.wachendorff-automation.de/lmsma32-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 LMSMA32 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
- Durch vormontierten Winkel leicht anbaubar

www.wachendorff-automation.de/lmsma32-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

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 ⁻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	
LMSxxxKW:	-30 °C bis +80 °C

Messrad U = 200 mm



MRA200KW:
(Polyurethan
glatt)

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.

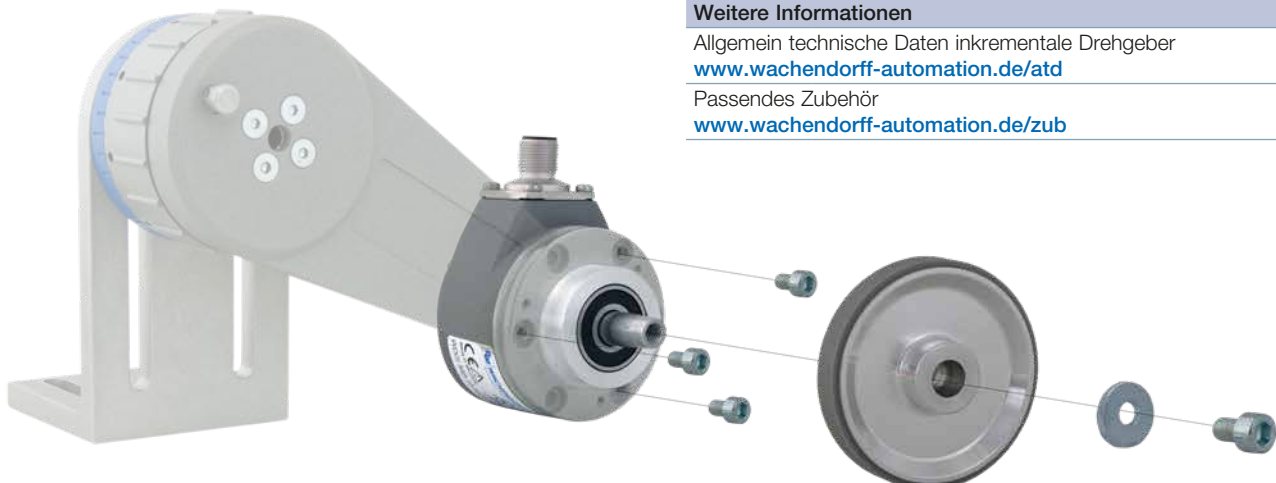
Weitere Informationen

Allgemein technische Daten inkrementale Drehgeber

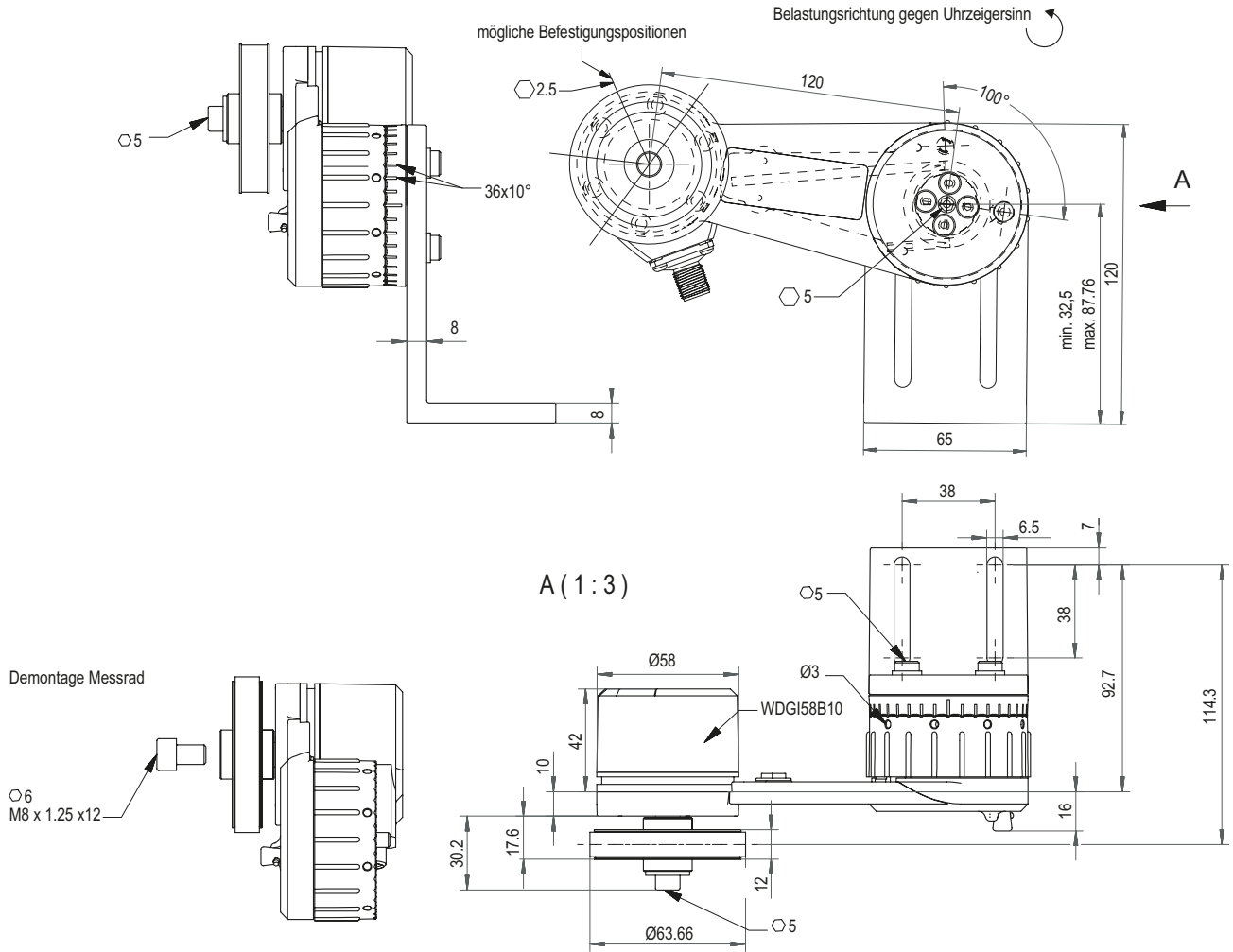
www.wachendorff-automation.de/atd

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



LMSMA32100024KW10
 LMSMA32100005KW10
 LMSMA32010024KW10
 LMSMA32010005KW10
 LMSMA32004024KW10
 LMSMA32004005KW10
 LMSMA32000824KW10
 LMSMA32000805KW10

mm/Impuls	Impulse	LMSMA32100024KW10	LMSMA32100005KW10	LMSMA32010024KW10	LMSMA32010005KW10	LMSMA32004024KW10	LMSMA32004005KW10	LMSMA32000824KW10	LMSMA32000805KW10
1,0	200	•	•						
0,1	2000			•	•				
0,04	5000					•	•		
0,008	25000							•	•
VDC									
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



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

