



Datenblatt

Längenmesssystem LMSMA35

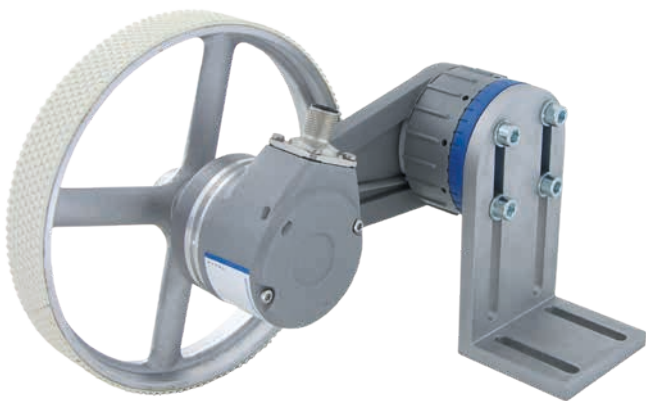
www.wachendorff-automation.de/lmsma35

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 LMSMA35



- 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
- Durch vormontierten Winkel leicht anbaubar

www.wachendorff-automation.de/lmsma35

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 (L10h)	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. 1250 g
Anschluss	Steckerabgang radial
Schutzart (EN 60529)	IP67, am Welleneingang IP65

Arbeitstemperatur

LMSxxxKH:	-10 °C bis +70 °C
LMSxxxKG:	-10 °C bis +70 °C
LMSxxxKR:	-30 °C bis +85 °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.
 LMSxxxKR: (Kreuzrändel)	Pappe, Holz, Textilien.
 LMSxxxNG: (genoppt)	Textilien.

Weitere Informationen

Allgemein technische Daten inkrementale Drehgeber

www.wachendorff-automation.de/atd

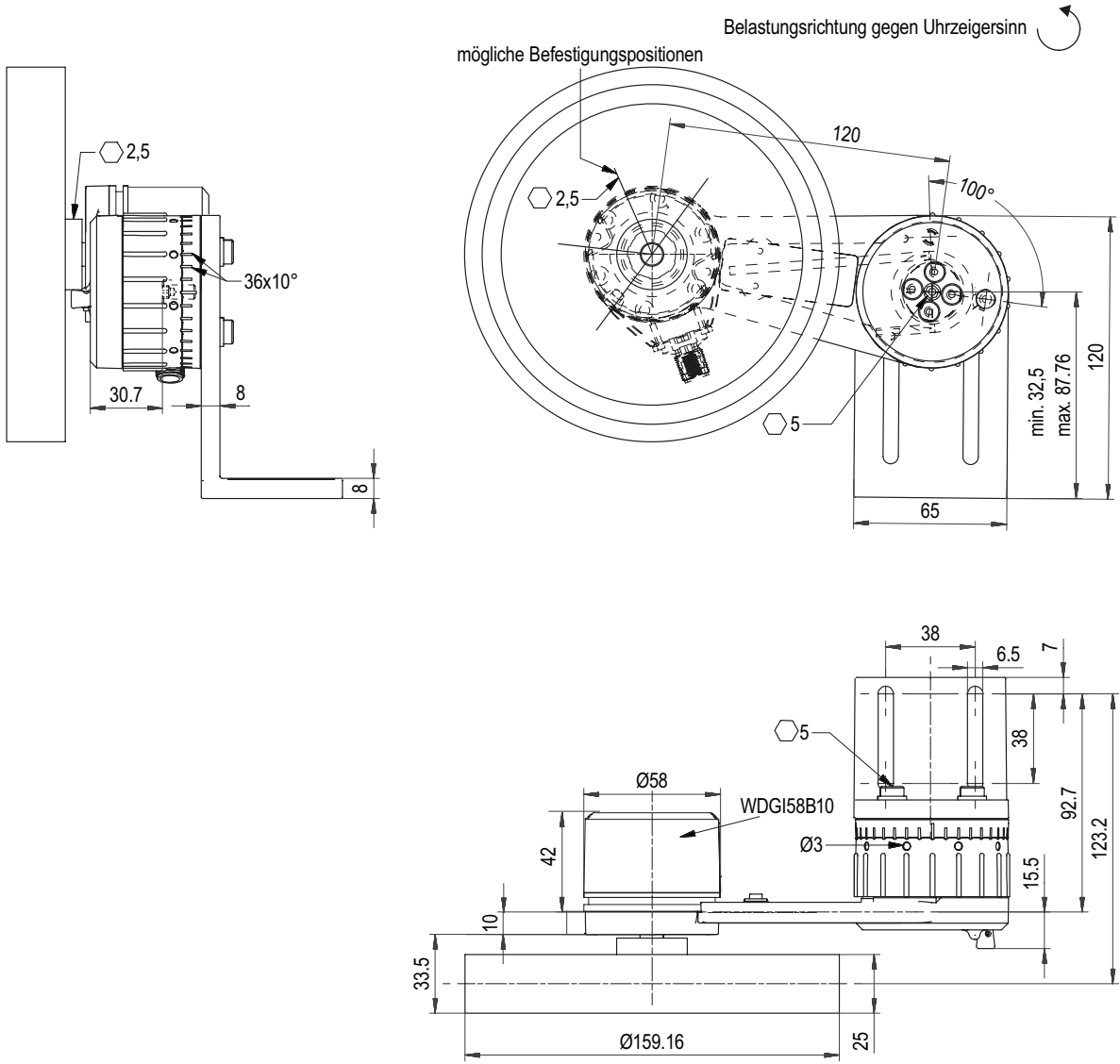
Passendes Zubehör

www.wachendorff-automation.de/zub

Zolltarifnummer: 90318020

Herkunftsland: Deutschland

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	-



LMSMA35100024xx10
 LMSMA35100005xx10
 LMSMA35010024xx10
 LMSMA35010005xx10
 LMSMA35004024xx10
 LMSMA35004005xx10
 LMSMA35002024xx10
 LMSMA35002005xx10

mm/Impuls	Impulse							
1,0	500	•	•					
0,1	5000			•	•			
0,04	12500					•	•	
0,02	25000						•	•
VDC								
10 bis 30 HTL		•		•		•		•
4,75 bis 5,5 TTL			•		•		•	
Einsatzgebiete*	xx: siehe Messräder							

* Einsatzgebiete Messrad U = 500 mm

xx = **KH**: Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.

xx = **KG**: Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.

xx = **KR**: Pappe, Holz, Textilien.

xx = **NG**: 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

