



## Datenblatt

### Längenmesssystem LMSMA32

[www.wachendorff-automation.de/lmsma32](http://www.wachendorff-automation.de/lmsma32)

#### 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



- Kompaktes System mit neuem Federarm, inkl. Drehgeber WDGI 58B und 200 mm Messrad
- 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](http://www.wachendorff-automation.de/lmsma32)

### 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 <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 Ausgangszustand (Feder nicht belastet) |
| Anpressdruck  | Einstellbar, Rasterung in 10 ° Schritten (entspricht 5 N)    |

### Kenndaten für funktionale Sicherheit

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| MTTF <sub>a</sub>                     | 200 a  |
| Gebrauchsdauer (T <sub>m</sub> )      | 25 a   |
| Lebensdauer Lager (L <sub>10h</sub> ) | 1 x 10 <sup>11</sup> U bei 20 % Lagerlast und 8000 min <sup>-1</sup> |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)             | 0 %  |

### Elektrische Daten

|   |   |
|---|---|
| Betriebsspannung/<br>Eigenstromaufnahme | 4,75 VDC bis 5,5 VDC: max. 100 mA<br>10 VDC bis 30 VDC: max. 100 mA |
| Ausgangsschaltung                       | TTL,<br>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 |
| LMSxxxKR: | -30 °C bis +85 °C |
| LMSxxxNG: | -10 °C bis +50 °C |

### Einsatzgebiete Messrad U = 200 mm

|  |  |
|--|--|
|  LMSxxxKH:<br>(glatt)       | Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien. |
|  LMSxxxKG:<br>(geriffelt)   | Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien. |
|  LMSxxxKR:<br>(Kreuzrändel) | Pappe, Holz, Textilien.  |
|  LMSxxxNG:<br>(genoppt)     | Textilien.   |

### Weitere Informationen

Allgemein technische Daten inkrementale Drehgeber

[www.wachendorff-automation.de/atd](http://www.wachendorff-automation.de/atd)

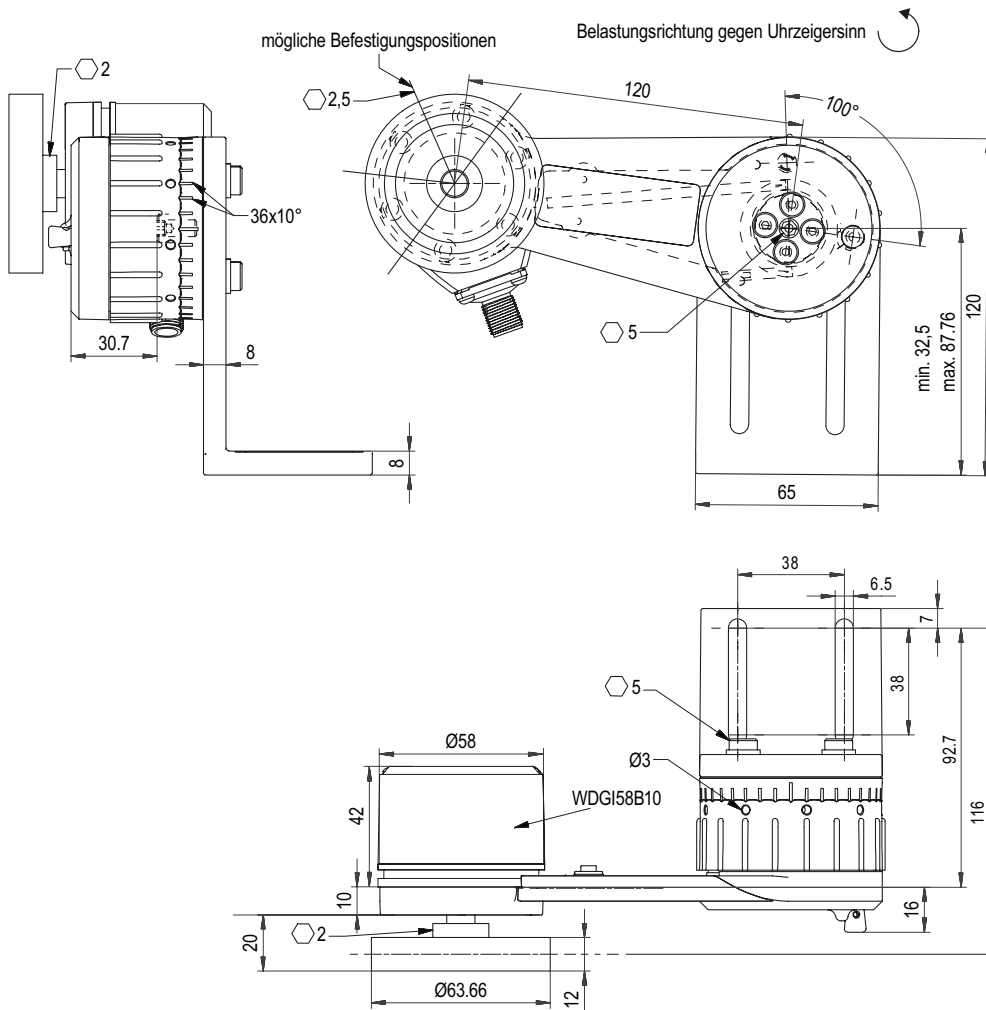
Passendes Zubehör

[www.wachendorff-automation.de/zub](http://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 |   |
|-------------------|---|
|                   | <b>SC8</b>  |
|                   | <b>8-polig</b>  |
| Steckerbild       |  |
| Schaltung         | P05, R05,<br>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



LMSMA32100024xx10  
LMSMA32100005xx10  
LMSMA32010024xx10  
LMSMA32010005xx10  
LMSMA32004024xx10  
LMSMA32004005xx10  
LMSMA32000824xx10  
LMSMA32000805xx10

| mm/Impuls              | Impulse             |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,0                    | 200                 | • | • |   |   |   |   |   |
| 0,1                    | 2000                |   |   | • | • |   |   |   |
| 0,04                   | 5000                |   |   |   |   | • | • |   |
| 0,008                  | 25000               |   |   |   |   |   | • | • |
| <b>VDC</b>             |                     |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 bis 30 HTL          |                     | • |   | • |   | • |   | • |
| 4,75 bis 5,5 TTL       |                     |   | • |   | • |   | • |   |
| <b>Einsatzgebiete*</b> | xx: siehe Messräder |   |   |   |   |   |   |   |

\* Einsatzgebiete Messrad U = 200 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](mailto: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](mailto:sales-wa@wachendorff.de)

Im deutschsprachigen Ausland  
wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor

[www.wachendorff-automation.de/distributoren](http://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](mailto:wdg@wachendorff.de)

[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)

