



Datenblatt

Längenmesssystem LMSCA32-KIT mit Drehgeber WDCN Konfigurierbar über NFC

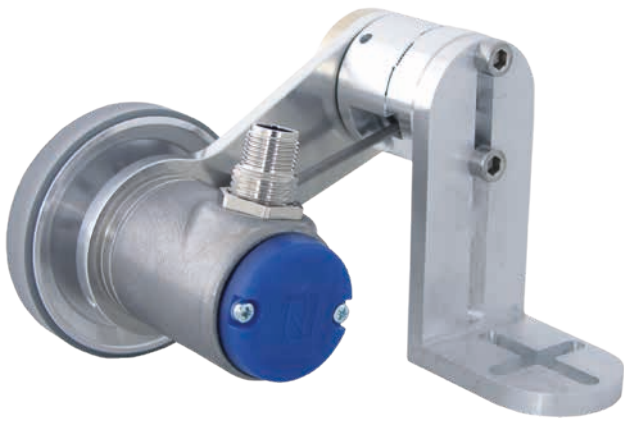
www.wachendorff-automation.de//lmsca32-kit

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 LMSCA32-KIT mit NFC-Drehgeber WDG N



Konfigurierbar über NFC

- Ultra kompaktes System mit Federarm, inkl. über NFC konfigurierbarem Drehgeber WDG N 36A 200 mm Messrad
- Bis zu 0,01 mm/Impuls für hervorragende Messergebnisse
- Für viele Oberflächen geeignet
- Dämpfende Lagerung
- Anpressdruck - Leicht anpassbar durch intelligente Zentraljustierung und patentierter Rasterung
- Durch vormontierten Winkel leicht anbaubar

www.wachendorff-automation.de/lmsca32-wdgn



| Auflösung Drehgeber WDG N 36A | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Impulszahl | 1 I/U bis 16384 I/U frei wählbar |

| Beispielberechnung | |
|---|--|
| $x = 200 \text{ mm}$ Umfang Messrad, $y = \text{I/U}$ Drehgeber, $z = \text{mm/Impuls}$ | |
| $x : y = z$ ($y : x = \text{Imp./mm}$) | |
| Beispiel: $200 \text{ mm} : 2000 \text{ I/U} = 0,1 \text{ mm/Impuls}$ (10 Imp./mm) | |

| Mechanische Daten | |
|---------------------------|---|
| Gehäuse Drehgeber | |
| Flanschtyp | Synchroflansch |
| Flanschmaterial | Aluminium |
| Flanschmaterial Rückseite | Edelstahl, NFC-Haube: Thermoplastisches Polyamid |

| Welle(n) | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Wellenmaterial | Edelstahl |
| Anlaufdrehmoment | ca. 0,2 Ncm bei Raumtemperatur |
| Wellendurchmesser | Ø 6 mm mit Abflachung |
| Wellenlänge | L: 11,5 mm |
| Max. Wellenbelastung radial | 80 N |
| Max. Wellenbelastung axial | 50 N |

| Lager | |
|-----------------------|-------------------------|
| Max. Betriebsdrehzahl | 12000 min ⁻¹ |

| Federarm | |
|---------------|--|
| Vorspannkraft | 0 N bis 20 N in 5 N Schritten |
| Achsenlänge | 74,5 mm |
| Material | Aluminium |
| Anpressdruck | Einstellbar, Rasterung in 3° Schritten (entspricht 5 N) |

| Kenndaten für funktionale Sicherheit | |
|---------------------------------------|---|
| MTTF _a | 1200 a |
| Gebrauchsdauer (T _v) | 20 a |
| Lebensdauer Lager (L _{10h}) | 1 x 1,7 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min ⁻¹ |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |


| Elektrische Daten | |
|---|--|
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 80 mA |
| Impulsfrequenz | HTL bis 16384 I/U: max. 600 kHz TTL bis 16384 I/U: max. 1 MHz |
| Kanäle | ABN und invertierte Signale |
| Belastung | max. 40 mA / Kanal |
| Anschlussschutz | Verpol- und Kurzschlusschutz |

| Genauigkeit | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Phasenversatz | 90° ± max. 8,5 % einer Periodendauer |
| Impuls-/Pausenverhältnis | 50 % ± max. 7 % |

| Über NFC konfigurierbar | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Impulszahl | 1 I/U bis 16384 I/U frei wählbar |
| Ausgangsschaltung | TTL, HTL frei wählbar |

| Umweltdaten Drehgeber WDG N mit NFC | |
|-------------------------------------|---|
| Störfestigkeit: | |
| ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV |
| EMV: (DIN EN 61000-4-3): | 10 V/m |
| Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV |
| HF-Felder (DIN EN 61000-4-6): | 10 V |
| Surge (DIN EN 61000-4-5): | 2 kV |
| Funkstörung: | Gemäß DIN EN 55011 |
| NFC: | |
| EMV: | Gemäß ETSI EN 301 489 |
| RED: | Gemäß ETSI EN 300 330 |
| Elektrische Sicherheit: | Gemäß DIN EN 61010-1, UL 61010-1, CSA C22.0 No. 61010-1-12 |
| Vibration: (DIN EN 60068-2-6) | 300m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz) |
| Schock: (DIN EN 60068-2-27) | 1000 m/s ² (6 ms) |
| Auslegung: | Gemäß DIN VDE 0160 |

| Allgemeine Daten | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Gewicht | ca. 270 g |
| Anschluss | Steckerabgang radial |
| Schutzart (EN 60529) | IP67, am Welleneingang IP65 |
| Arbeitstemperatur | |
| LMSxxxKH: | -10 °C bis +70 °C |

| Einsatzgebiete Messrad U = 200 mm | |
|---|---|
|  LMSxxxKH: (glatt) | Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien. |

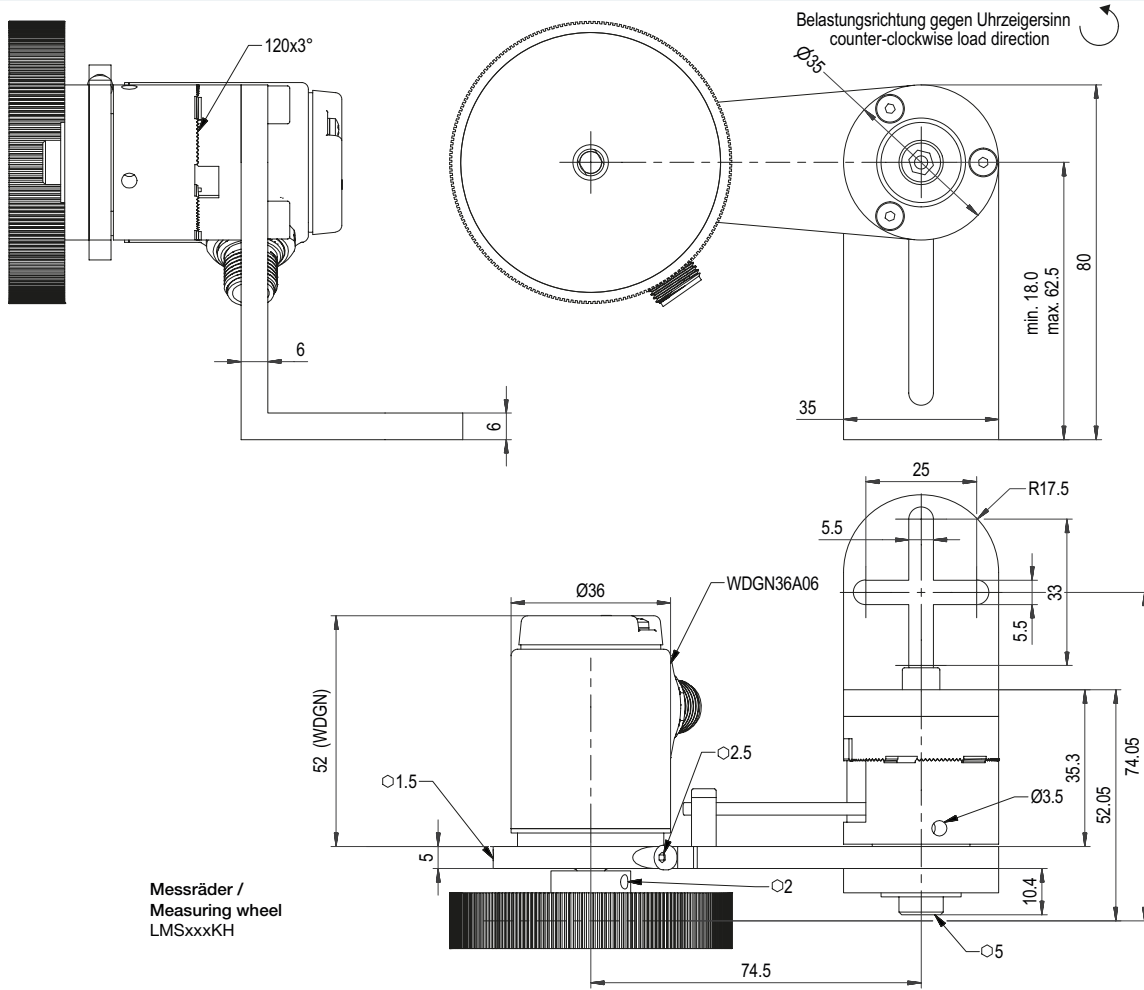
| Weitere Informationen | |
|---|--|
| Allgemein technische Daten inkrementale Drehgeber www.wachendorff-automation.de/atd | |
| Passendes Zubehör www.wachendorff-automation.de/zub | |

Zolltarifnummer: 90318020
Herkunftsland: Deutschland

| Bestellnummer: | |
|------------------|--|
| LMSCA32WDGNBASKH | |


Ihre Anwendung benötigt andere Messräder, Kabellängen oder weiteres Zubehör? Sprechen Sie uns an.
Gerne arbeiten wir Ihnen die optimale Lösung aus.

Sensor-Stecker (M12x1) SC, 8-polig



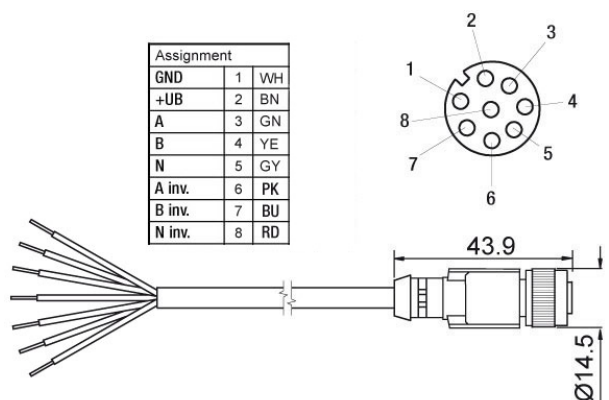
Beschreibung

SC8 radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegung | |
|-------------------|---|
| | SC8 |
| | 8-polig |
| Steckerbild |  |
| GND | 1 |
| +UB | 2 |
| A | 3 |
| B | 4 |
| N | 5 |
| A inv. | 6 |
| B inv. | 7 |
| N inv. | 8 |
| Schirm | - |

Beschreibung

KI-8-67-02-S Zubehör Kabeldose mit 2 m Kabel



Federweg bei Vorspannung:

- 0 N = 28 mm
- 5 N = 24 mm
- 10 N = 20.2 mm
- 15 N = 16.3 mm
- 20 N = 12.5 mm

Ansprechpartner

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

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber
Tel.: +49 6722 9965131
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen
(Angebot, Auftrag, Lieferzeit)
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de
<https://www.wachendorff-automation.de/vertrieb-de/>

Im deutschsprachigen Ausland
wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor

www.wachendorff-automation.de/distributoren

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

