



Datenblatt

Längenmesssystem LMSCA32 mit Drehgeber WDGN Konfigurierbar über NFC

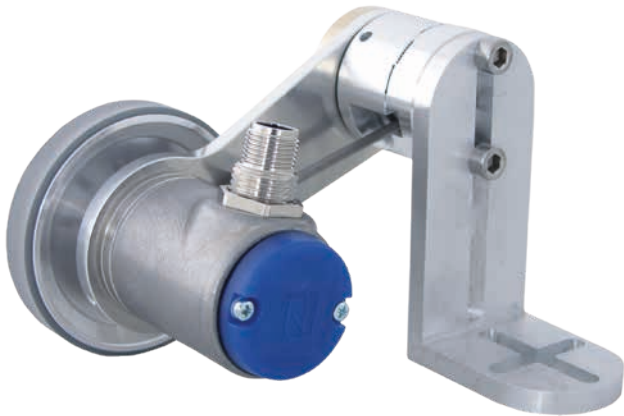
www.wachendorff-automation.de/lmsca32-wdgn

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 mit NFC-Drehgeber WDG



Konfigurierbar über NFC

- Ultra kompaktes System mit Federarm, inkl. über NFC konfigurierbarem Drehgeber WDG 36A und 150 mm oder 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-wdg



Auflösung Drehgeber WDG 36A

Impulszahl 1 I/U bis 16384 I/U frei wählbar

Beispielberechnung mit

Messsystemen LMSxxxKH, LMSxxxKG, LMSxxxNG:

$x = 200$ mm Umfang Messrad, $y = I/U$ 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)

Messsystem LMSxxxGR:

$x = 150$ mm Umfang Messrad, $y = I/U$ Drehgeber, $z = \text{mm/Impuls}$

$x : y = z$ ($y : x = \text{Imp./mm}$)

Beispiel: $150 \text{ mm} : 1500 \text{ I/U} = 0,1 \text{ mm/Impuls}$ (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 ₉₀)	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
Anschlusschutz	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 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
LMSxxxKG:	-10 °C bis +70 °C
LMSxxxNG:	-10 °C bis +50 °C
LMSxxxGR:	-40 °C bis +85 °C

Einsatzgebiete Messrad U = 200 mm



LMSxxxKH: Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
(glatt) Arbeitstemperatur



LMSxxxKG: Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
(geriffelt)



LMSxxxNG: Textilien.
(genoppt)

Einsatzgebiet Messrad U = 150 mm



LMSxxxGR: Holz, Metall, Förderbänder, Papier, Textilien.
(glatt)

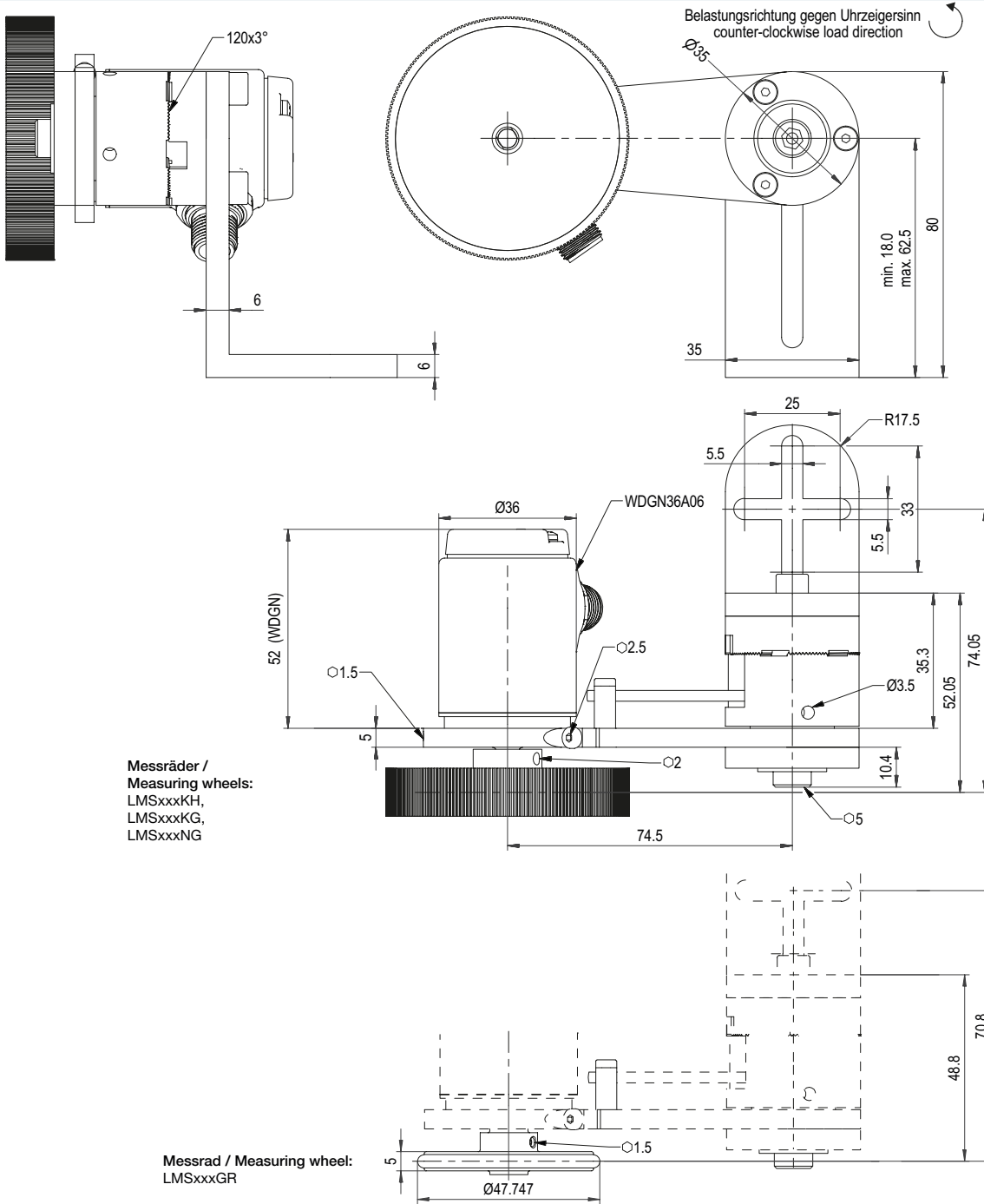
Weitere Informationen

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

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

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	-

Bestellnummern



Messrad U = 200 mm	Einsatzgebiete:
LMSCA32WDGNBASKH	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
LMSCA32WDGNBASKG	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
LMSCA32WDGNBASNG	Textilien.
Messrad U = 150 mm	Einsatzgebiete:
LMSCA32WDGNBASGR	Holz, Metall, Förderbänder, Papier, Textilien.

Das Längenmesssystem ist auch ohne Montagewinkel erhältlich. Bestellnummer: LMSCA22WDGNBASxx

Ihre Anwendung benötigt andere 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
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

