

Längenmesssystem LMSCA22 mit Drehgeber WDGN Konfigurierbar über NFC

www.wachendorff-automation.de/lmsca22-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 LMSCA22 mit NFC-Drehgeber WDGN



- Ultra kompaktes System mit Federarm, inkl. über NFC konfigurierbarem Drehgeber WDGN 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

www.wachendorff-automation.de/Imsca22-wdgn







Auflösung Drehgeber WDGN 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 = mm/Impuls		
x: y = z (y: x = lmp./mm)		
Beispiel: 200 mm : 2000 I/U = 0,1 mm/lmpuls (10 lmp./mm)		

Messsystem LMSxxxGR:

x = 150 mm Umfang Messrad, y = I/U Drehgeber, z = mm/Impuls

x : y = z (y : x = Imp./mm)

MTTF_d

Gebrauchsdauer (T,,)

Lebensdauer Lager (L10h)

x . y - z (y . x - iiip./iiiii)	
Beispiel: 150 mm : 1500 I/U =	= 0,1 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 S	Sicherheit

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 Kurzschlussschutz
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

Umweltdaten Drehgeber WDGN mit NFC		
Störfestigkeit:	John Michie	
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

12000 min⁻¹

1200 a

20 a

1 x 1,710 U bei 20 % Lagerlast und



Einsatzgebiete Messrad U = 200 mm



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

Arbeitstemperatur

LMSxxxKG: (geriffelt)

Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier,

Pappe, Holz, Metall, Textilien.

LMSxxxNG: (genoppt)

Textilien.

Einsatzgebiet Messrad U = 150 mm



LMSxxxGR: (glatt)

Holz, Metall, Förderbänder, Papier,

Textilien.

Weitere Informationen

Allgemein technische Daten inkrementale Drehgeber www.wachendorff-automation.de/atd

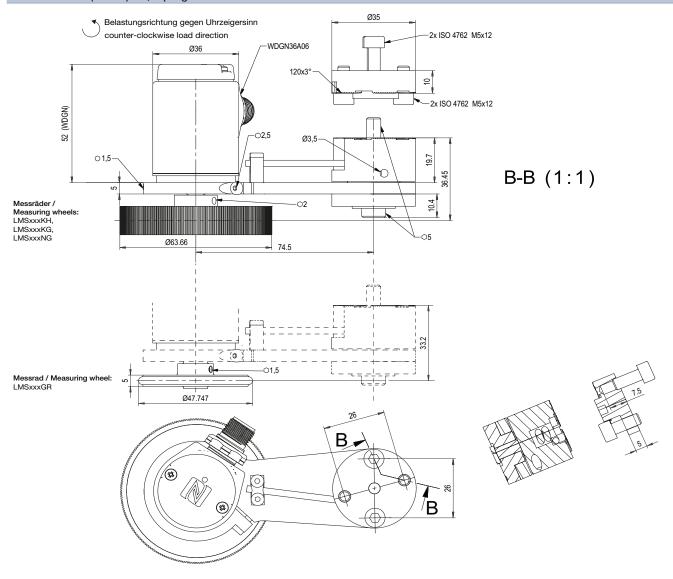
Passendes Zubehör

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	3 6 5
GND	1
+UB	2
Α	3
В	4
N	5
SET	-
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8
n. c.	-
Schirm	-



Bestellnummern



Messrad U = 200 mm	Einsatzgebiete:	
LMSCA22WDGNBAS KH	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.	
LMSCA22WDGNBAS KG	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.	
LMSCA22WDGNBAS NG	Textilien.	
Messrad U = 150 mm	Einsatzgebiete:	
LMSCA22WDGNBASGR	Holz, Metall, Förderbänder, Papier, Textilien.	

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

+49 6722 9965131 Tel.: 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

