

Präzise Positions- bestimmung mit dem LMS CA



- Platzsparendes, zuverlässiges Komplettsystem für Position, Geschwindigkeit und Länge
- Bis zu 0,0125 mm/Impuls für hervorragende Messergebnisse
- Für jede Oberfläche geeignet
- Schnell montiert und justiert



LMSCA das ultra-kompakte und robuste Längenmesssystem inkl. Drehgeber WDGP 36A und 200 mm Messrad

- Platzsparendes, zuverlässiges System für Position, Geschwindigkeit und Länge
- Bis zu 0,0125 mm/Impuls für hervorragende Messergebnisse
- Für viele Oberflächen geeignet
- Dämpfende Lagerung
- Anpressdruck - Leicht anpassbar durch intelligente Zentraljustierung
- Schnell montiert und justiert

Die patentierte Rasterung ist für die einfache bzw. eindeutige Montage und für eine lange Nutzungsdauer entwickelt worden. Das LMSCA wird über die vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten starr montiert, wobei das Messrad lose auf dem sich bewegenden Material aufgesetzt wird. Mit nur einer verliersicheren Zentralschraube löst man die Verzahnung und bringt mit der Rasterung eine definierte Kraft des Messrades auf das Material auf.

Gegenüber anderen Systeme, die diese Methode nicht anwenden, ist es nicht von der Geschicklichkeit des Monteurs abhängig, wie groß die Kraft auf das Material wirkt. In Abhängigkeit der Materialoberfläche möchte man zum einen den Anpressdruck so hoch wie möglich wählen, um möglichen Schlupf auszuschließen und zum anderen das Material oder auch die Oberfläche des Messrades nicht beschädigen. Mit der Rasterung kann man dem Monteur eine eindeutige Vorgabe geben, wie hoch der Anpressdruck sein soll (bis zu 20 N, in Schritten von 5 N).

Die speziell konstruierte Spiralfeder sorgt zum einen dafür, dass der eingestellte Anpressdruck permanent anliegt, zum anderen gleicht sie auch größere Unebenheiten elegant aus und stellt zu jedem Zeitpunkt einen Kontakt zum Material sicher.

Je nach dem gewünschten Einsatzgebiet bietet das System mit seinen Detaillösungen umfassende Vorteile:

Klein, kompakt und sehr genau

Das LMSCA ist mit einem Drehimpulsgeber von 36 mm Durchmesser bestückt und nur 120 mm lang. Der Drehimpulsgeber kann zwischen 1 I/U bis 16.384 I/U bestellt werden und liefert damit die exakte Impulszahl für Ihre Anwendung. Das Längenmesssystem LMSCA erreicht eine Auflösung von bis zu 0,0125mm/Impuls. Alternativ kann der Drehgeber als Absolutwertgeber mit der patentierten QuattroMag®-Singleturntechnologie und EnDra®-Multiturntechnologie z. B. CAN-Botschaften, RS485- oder SSI-Signale senden.

Überall montierbar

Der Drehgeber WDGP wird über eine Klemmung fixiert, mit der man den radialen Steckerabgang beliebig positionieren kann. Über einen Haltewinkel mit 2 Langlöchern und einem Kreuzloch stehen alle Möglichkeiten offen, das LMSCA optimal zu montieren.

Für jede Oberfläche geeignet

Die Messräder mit einem Umfang von 200 mm besitzen unterschiedliche Oberflächen für den Einsatz auf allen Materialien, wie z. B. Kunststoff, PVC, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Metall, Textilien, Teppich, Gummi, Folie, etc.

Mit einem über die Rasterung genau einstellbaren Anpressdruck zum Optimum von Materialschonung versus Schlupf.

Überall einsetzbar

Die robuste Konstruktion und die langlebige und stabile Lagerung der Schwinge und des Drehgebers sind für einen weiten Bereich von Einsatzgebieten ausgelegt. Immer da, wo eine Geschwindigkeit oder eine Position gemessen werden soll, ist das LMSCA als ein zuverlässiger Sensor: an einem Fließband, bei einer kontinuierlichen Produktion/Messung oder bei Reversierbewegungen bei größeren Entfernungen.

- In-Line Geschwindigkeitsmessung für die qualitative hochwertige Bedruckung von Holz, Kartonagen oder verpackten Lebensmitteln oder Medikamenten mit z. B. Date Code, Expired Date, Lot, etc.
- In-Line Geschwindigkeitsmessung für die Qualitätsüberwachung mit Kameras von z. B. Folien, Teppich, Kabel, Lamine, Rohre, Dekor
- In-Line Streckenmessung für die Ermittlung von Volumen und Tonnen mit einem zusätzlichen Sensor, z. B. bei Paketdiensten oder in Steinbrüchen
- In-Line Geschwindigkeitsmessung für das Kleben von Kartonagen oder Folien
- Geschwindigkeits- und Positionsmessung bei Regalbediengeräten, auch solche mit Ritzel und Zahnstange, können realisiert werden

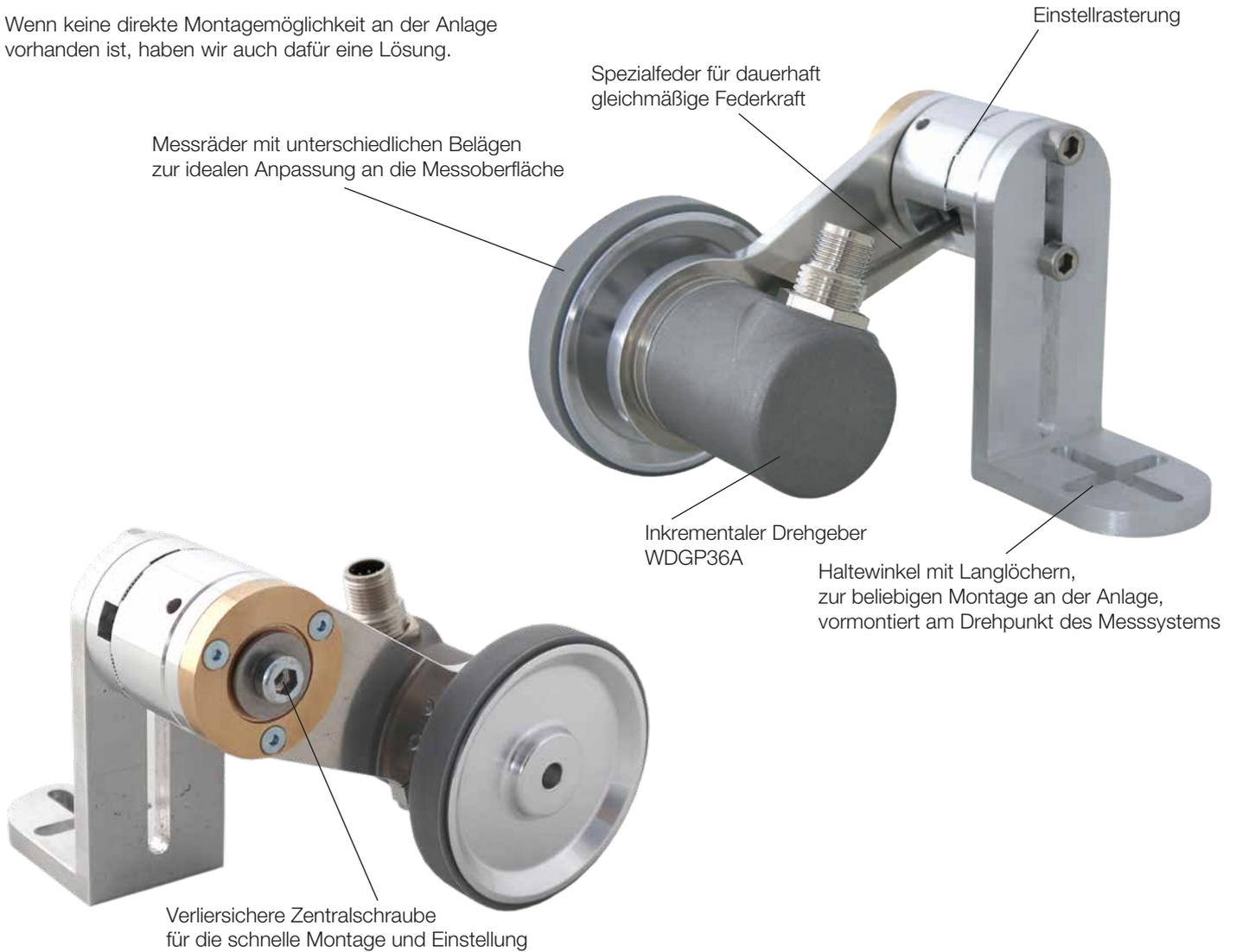
Das kompakte Längemesssystem LMSCA hat eine hohe Schutzart von IP67, am Welleneingang IP65. Es wird mit 4,75 VDC bis 32 VDC versorgt. Der Drehgeber WDGP liefert entweder inkrementale ABN und invertierte Signale (in TTL oder HTL) oder besitzt eine absolute Schnittstelle (CAN, J1939, SSI oder RS485). Der Anschluss erfolgt über einen M12-Stecker.



Leicht anbaubar – mit vormontiertem Winkel

... das Längenmesssystem LMSCA32

Wenn keine direkte Montagemöglichkeit an der Anlage vorhanden ist, haben wir auch dafür eine Lösung.



Bestellnummern LMSCA32

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | LMSCA321000024KH | LMSCA321000005KH | LMSCA321000024KG | LMSCA321000005KG | LMSCA321000024NG | LMSCA320100005NG | LMSCA320100024KH | LMSCA320100005KH | LMSCA320100024KG | LMSCA320100005KG | LMSCA320100024NG | LMSCA320040005KH | LMSCA320040024KH | LMSCA320040005KG | LMSCA320040024KG | LMSCA320040005NG | LMSCA320012524KH | LMSCA320012505KH | LMSCA320012524KG | LMSCA320012505KG | LMSCA320012524NG | LMSCA320012505NG |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|

| mm/Impuls | Impulse | LMSCA321000024KH | LMSCA321000005KH | LMSCA321000024KG | LMSCA321000005KG | LMSCA321000024NG | LMSCA320100005NG | LMSCA320100024KH | LMSCA320100005KH | LMSCA320100024KG | LMSCA320100005KG | LMSCA320100024NG | LMSCA320040005KH | LMSCA320040024KH | LMSCA320040005KG | LMSCA320040024KG | LMSCA320040005NG | LMSCA320012524KH | LMSCA320012505KH | LMSCA320012524KG | LMSCA320012505KG | LMSCA320012524NG | LMSCA320012505NG | | |
|------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|---|
| 1,0 | 200 | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,1 | 2000 | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,04 | 5000 | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 0,0125 | 16000 | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | |
| VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,75 bis 32 | HTL | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| 4,75 bis 32 | TTL | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Einsatzgebiete* | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |

- * Einsatzgebiete Messrad U = 200 mm
- 1 LMSxxxKH Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
 - 2 LMSxxxKG Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.
 - 3 LMSxxxNG 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.

automation.de

www.wachendorff-



Die Wachendorff Gruppe

- Begeisterte Kunden
- Verantwortliches Handeln
- Attraktivität für gute Mitarbeiter
- Top-Qualität
- Technologische Spitzenstellung
- Schutz der Umwelt
- Profitables Wachstum

Wir sind eine inhabergeführte mittelständische Unternehmensgruppe mit Sitz im schönen Rheingau, westlich von Wiesbaden.

Die kompetente, persönliche Beratung von Mensch zu Mensch und die nachhaltige Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern sind tragende Säulen für unser kontinuierliches Wachstum. Wir sind nach DIN ISO 9001 zertifiziert.

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

Entwicklung und Herstellung von Drehgebern, Motorfeedback und kompletten Mess-Systemen für den Einsatz in unterschiedlichsten Serienanwendungen im Maschinen- und Anlagenbau. Umfangreiches Standardprogramm mit zahlreichen Optionen sowie effiziente Entwicklung kundenspezifischer Lösungen.

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Seit 1978 zuverlässiger Lieferant industrierobuster und hochqualitativer Geräte für die Visualisierung, Kommunikation und Verarbeitung von Daten in den Bereichen Maschinen-, Anlagen- und Gebäudeautomation.



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



2021