

WACHENDORFF

The Encoder Experts



Präzise Positionsbestimmung mit dem Längenmesssystem LMS MA

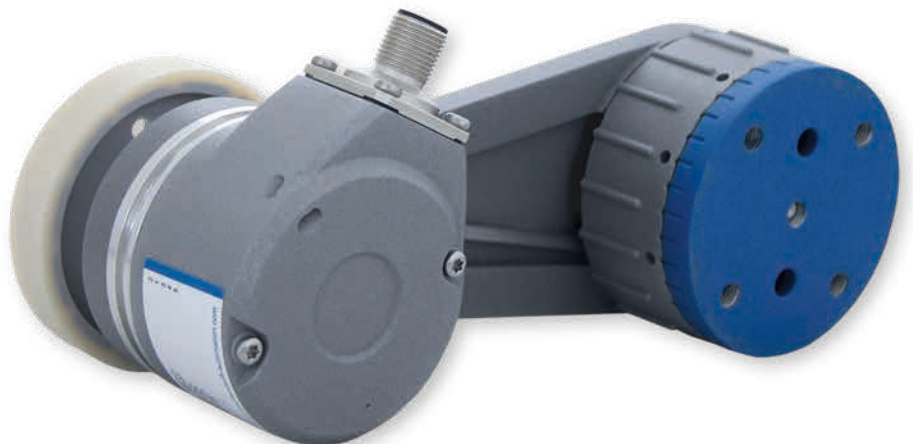
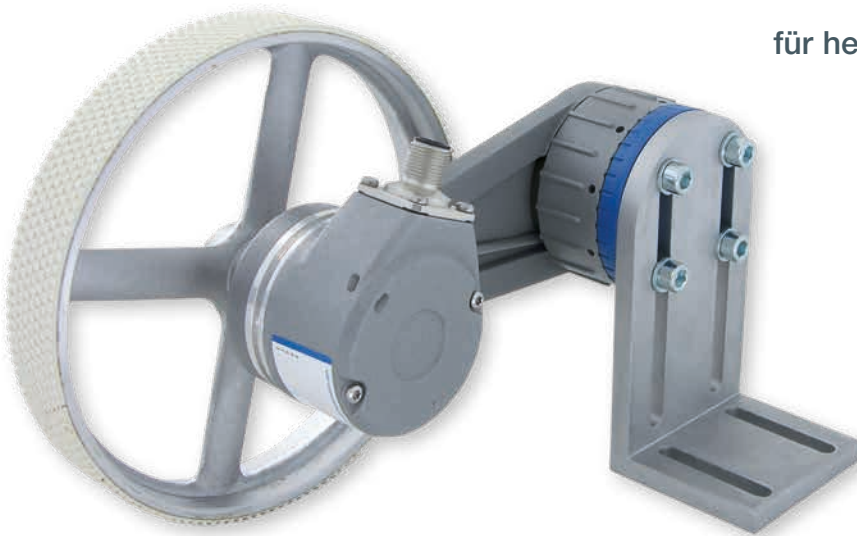
DEVELOPED AND
MADE IN GERMANY
5 YEARS WARRANTY

wachendorff-automation.de/lmsma

Platzsparendes, zuverlässiges Komplettsystem für
Position, Geschwindigkeit und Länge

Bis zu 0,008 mm/Impuls
für hervorragende Messergebnisse

Für jede Oberfläche geeignet
Schnell montiert und justiert



Industrie ROBUST



Positionen, Geschwindigkeiten, Verfahrlängen ... zuverlässig und präzise messen

Wachendorff Automation entwickelt und fertigt seit mehr als 25 Jahren Systeme und Drehgeber für den weltweiten Einsatz in den Bereichen Maschinen-/Anlagenbau, Aufzugsbau, Mobile Maschinen und Erneuerbare Energien.

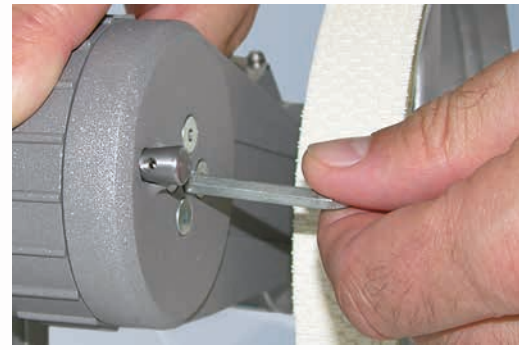
Mehr als 1.500 realisierte Kundenvarianten zeigen unsere große Flexibilität und absolute Kundenorientierung. Aufgrund höchster mechanischer und elektrischer Standfestigkeit unserer Drehgeber und Systeme gewährleisten wir eine Garantie von 5 Jahren – das ist weltweit einzigartig!

Wir unterstützen Sie bereits in der Konstruktionsphase. Auf Ihre Messaufgabe exakt abgestimmte Längen- und Positionsmesssysteme sind unsere Stärke. Mit diesen Systemen sind Positionen, Geschwindigkeiten und Verfahrlängen von z. B. Förderbändern, Folien-/Papierbahnen oder Kartonagen, etc. sicher und effizient zu erfassen.

Mit den Messsystemen LMSMA2x/3x erfüllen wir höchste Anforderungen in idealer Weise:

- Konstante und exakte Messergebnisse durch optimale, schlupfarme Messung bei unterschiedlichsten Bedingungen durch:
 - einstellbaren Anpressdruck,
 - abgestimmte Messräder für jeden Belag,
 - wählbare Auflösungen von 1,0 bis 0,008 mm/Impuls.
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise.
- Hohe Standzeiten durch große mechanische Robustheit aller Komponenten.
- Schnelle und flexible Montage an der Maschine.





Erfahrung zeigt sich im Detail ... Zeit sparen mit System

Wir haben die Einstellmöglichkeiten der Gesamtsysteme, die auf einem Federarm mit zentraler Feder basieren, deutlich optimiert. Daraus ergeben sich konstruktive und geldwerte Vorteile für Sie:

Jetzt 36 Ausrichtpositionen

Das neu entwickelte Handrad mit seinen 10°-Rastschritten ermöglicht 36 Ausrichtpositionen. In der Kombination mit den Langlöchern des Haltewinkels erhalten Sie einen weitaus größeren Spielraum für die Montage.

Einfach zu verstellende Vorspannung

Bei den neuen Systemen ist die Vorspannung der Feder in Schritten zu 5 N, auf bis zu maximal 30 N Vorspannung, einstellbar.

Justierung ohne Demontage

Die vormontierten Systeme können beim Einbau in die Maschine oder der Nachjustierung während der Inbetriebnahme montiert bleiben.

Fixierung in Ruheposition

Insbesondere im Einrichtebetrieb oder bei Wartung der Maschine kann es vorkommen, dass das Längenmesssystem nicht mitlaufen soll.

Die LMSMA-Systeme bieten hier die Möglichkeit den Federarm in einer Ruheposition zu fixieren. Anschließend wird der Federarm wieder in die Arbeitsposition gebracht und arbeitet mit dem vorher eingestellten Anpressdruck weiter.

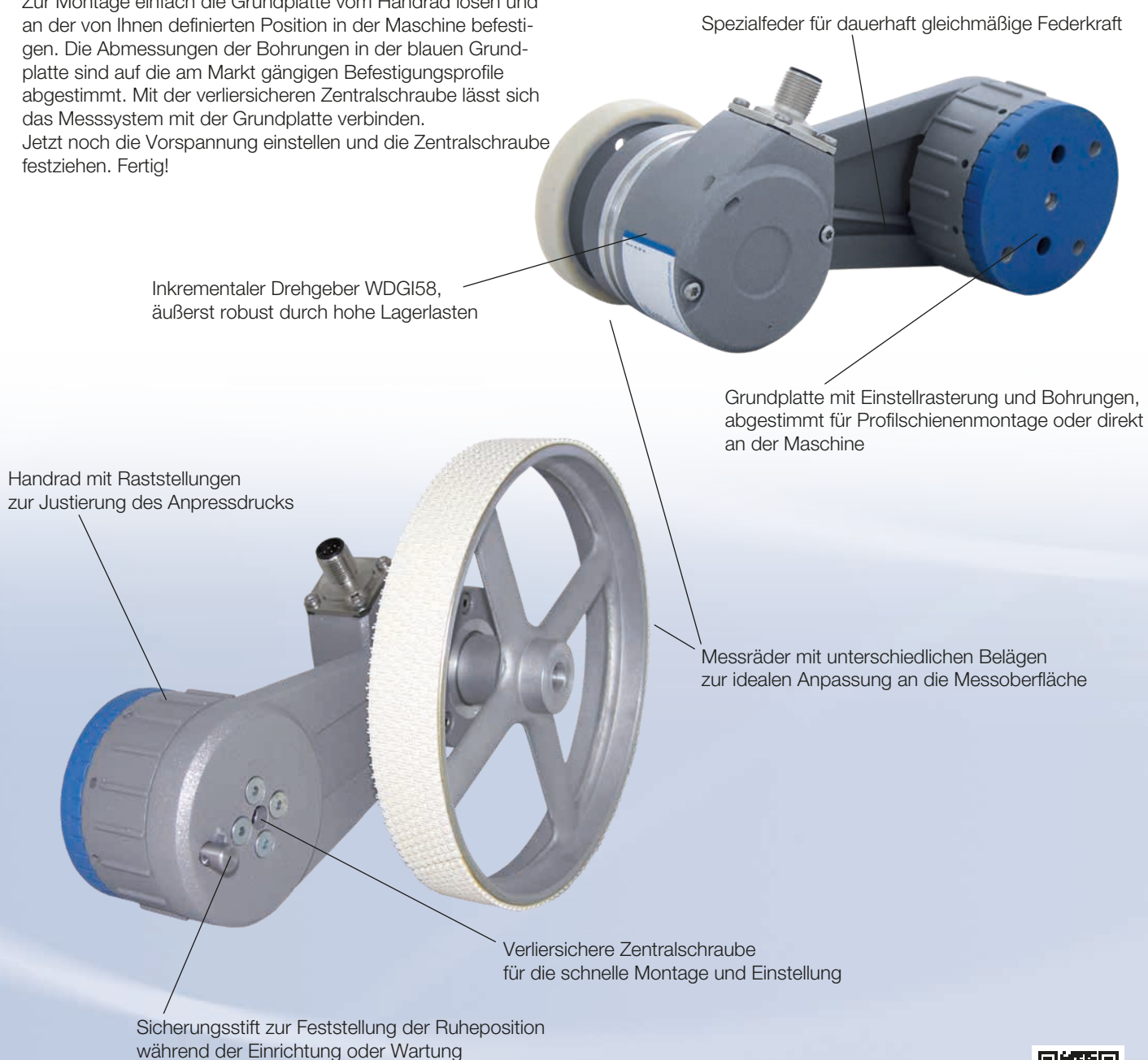
Sie sehen, es gibt sehr gute Gründe für den Einsatz der Längenmesssysteme LMSMA.





Schnell montiert – direkt an der Maschine ... das Längenmesssystem LMSMA2x

Zur Montage einfach die Grundplatte vom Handrad lösen und an der von Ihnen definierten Position in der Maschine befestigen. Die Abmessungen der Bohrungen in der blauen Grundplatte sind auf die am Markt gängigen Befestigungsprofile abgestimmt. Mit der verliersicheren Zentralschraube lässt sich das Messsystem mit der Grundplatte verbinden. Jetzt noch die Vorspannung einstellen und die Zentralschraube festziehen. Fertig!



Längenmesssystem LMSMA22 (Messrad U = 200 mm / ohne Montagewinkel)





		LMSMA221000 24KH10						LMSMA220100 05KH10						LMSMA220040 05KH10						LMSMA220008 05KH10					
mm/Impuls	Impulse																								
1,0	200	•	•	•	•	•	•																		
0,1	2000							•	•	•	•	•	•												
0,04	5000													•	•	•	•	•	•						
0,008	25000																			•	•	•	•	•	•
VDC																									
10 bis 30 HTL		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
4,75 bis 5,5 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

www.wachendorff-automation.de/lmsma22

Längenmesssystem LMSMA25 (Messrad U = 500 mm / ohne Montagewinkel)



		LMSMA251000 24KH10						LMSMA250100 05KH10						LMSMA250040 05KH10						LMSMA250020 05KH10					
mm/Impuls	Impulse																								
1,0	500	•	•	•	•	•	•																		
0,1	5000							•	•	•	•	•	•												
0,04	12500													•	•	•	•	•	•						
0,02	25000																			•	•	•	•	•	•
VDC																									
10 bis 30 HTL		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
4,75 bis 5,5 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

www.wachendorff-automation.de/lmsma25

Einsatzgebiete der Messräder U = 200 mm / 500 mm

	*1	*2	*3
Messrad			
System	LMSxxxKH	LMSxxxKG	LMSxxxNG
Einsatzgebiete	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.	Kunststoff, lackierte Oberflächen, Papier, Pappe, Holz, Metall, Textilien.	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.

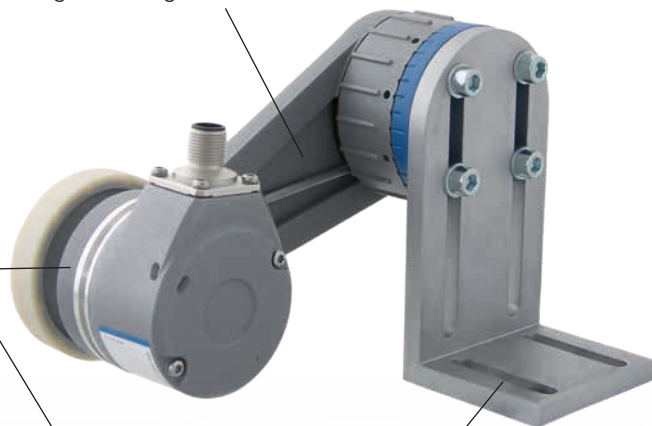


Leicht anbaubar – mit vormontiertem Winkel ... das Längenmesssystem LMSMA3x

Wenn keine direkte Montagemöglichkeit an der Anlage vorhanden ist, haben wir auch dafür eine Lösung. Mit dem sehr variabel ausrichtbaren Haltewinkel und den 36 Rastpositionen des Handrades sind unterschiedlichste Einbautagen realisierbar.

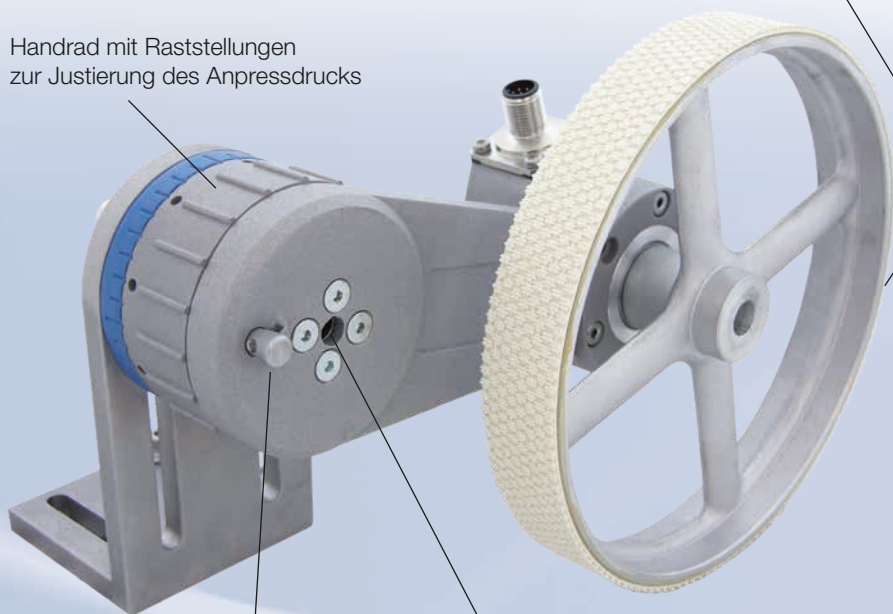
Spezialfeder für dauerhaft
gleichmäßige Federkraft

Inkrementaler Drehgeber WDGI58,
äußerst robust durch hohe Lagerlasten



Haltewinkel mit Langlöchern,
zur beliebigen Montage an der Anlage,
vormontiert am Drehpunkt des Messsystems

Handrad mit Raststellungen
zur Justierung des Anpressdrucks



Messräder mit unterschiedlichen Belägen
zur idealen Anpassung an die Messoberfläche

Sicherungsstift zur Feststellung
der Ruheposition während der
Einrichtung oder Wartung

Verliersichere Zentralschraube
für die schnelle Montage und Einstellung



Längenmesssystem LMSMA32 (Messrad U = 200 mm / mit Montagewinkel)



		LMSMA321000 24KH10						LMSMA321000 05KH10						LMSMA321000 24KG10						LMSMA321000 05KG10						LMSMA321000 24NG10						LMSMA320100 05NG10						LMSMA320100 24KH10						LMSMA320100 05KH10						LMSMA320100 24KG10						LMSMA320100 05KG10						LMSMA320100 24NG10						LMSMA320040 05NG10						LMSMA320040 24KH10						LMSMA320040 05KH10						LMSMA320040 24KG10						LMSMA320040 05KG10						LMSMA320008 24NG10						LMSMA320008 05KH10						LMSMA320008 24KG10						LMSMA320008 05KG10						LMSMA320008 24NG10						LMSMA320008 05NG10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
mm/Impuls	Impulse																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

www.wachendorff-automation.de/lmsma32

Längenmesssystem LMSMA35 (Messrad U = 500 mm / mit Montagewinkel)



		LMSMA351000 24KH10						LMSMA350100 05KH10						LMSMA350040 05KH10						LMSMA350020 05KH10					
mm/Impuls	Impulse																								
1,0	500	•	•	•	•	•	•																		
0,1	5000							•	•	•	•	•	•												
0,04	12500													•	•	•	•	•	•						
0,02	25000																			•	•	•	•	•	•
VDC																									
10 bis 30 HTL		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•		•	
4,75 bis 5,5 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

www.wachendorff-automation.de/lmsma35

Einsatzgebiete der Messräder U = 200 mm / 500 mm

	*1	*2	*3
Messrad			
System	LMSxxxKH	LMSxxxKG	LMSxxxNG
Einsatzgebiete	Pappe, Holz, weiche Kunststoffe, Textilien, Leder, Papier, Draht, Stahlprofile, gefettete Metalle, lackierte Oberflächen.	Pappe, Holz, weiche Kunststoffe, Textilien, Gummi.	Pappe, Holz, Kunststoffe, grobe Textilien, Teppich, Kabelmessung, Vlies, Papier.

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 9001:2015 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 industrieroberster und hochqualitativer Geräte für die Visualisierung, Kommunikation und Verarbeitung von Daten in den Bereichen Maschinen-, Anlagen- und Gebäudeautomation.

VISUALYS GmbH

VISUALYS fokussiert sich auf die Entwicklung, Integration und Beratung von Software rund um die Themen Industrie 4.0, SmartData und IIoT für den Maschinen- und Anlagenbauer sowie Betreiber. Die Kernkompetenz liegt in der DatenVISUALisierung und in der DatenanALYSe.

WACHENDORFF

The Encoder Experts

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



2024

Ihr Distributor: