



# Kompakter haben Sie noch nie geführt, gemessen und gebaut

## IMScompact – DAS ERSTE KOMPLETT INTEGRIERTE SYSTEM AB GRÖSSE 15

Kleiner macht's keiner: Beim neuen IMScompact ist der Messsensor vollständig im Führungswagen integriert – auch bei Profilschienenführungen in Größe 15. Das spart nicht nur jede Menge Bauraum, sondern auch Budget: mit viel weniger Bauteilen, weil die Anbauteile entfallen, und mit erheblichen Kostenvorteilen. Messlängen bis zu 18 Metern sind einfach realisierbar. Im Zusammenspiel mit Linearmotoren eröffnen sich so ganz neue Möglichkeiten beim Automatisieren.

### Macht kleine Maschinen kleiner, leichter, schneller

Rexroth-Ingenieure haben das neue integrierte Messsystem IMScompact speziell für den wirtschaftlichen Einsatz in der Automation entwickelt. Durch das berührungslose Messprinzip arbeitet der Sensor verschleißfrei. Öle und Fette können dem Sensor nichts anhaben. Das magnetische Messsystem steckt Vibrationen und Schocks ohne Einschränkungen weg, selbst im Umfeld mit hoher EMV-Belastung. Dazu ist IMScompact auch noch überaus schnell und einfach zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Selbst als Nachrüstung bei bestehenden Linearführungen.

Alles in allem eine perfekte, praxisnahe Ergänzung des Rexroth-Portfolios für zahlreiche Anwendungen in der Automatisierung, bei denen es nicht auf die allerhöchsten Präzisionsansprüche ankommt. Machen Sie Ihre kleinen Maschinen jetzt ganz einfach noch kleiner, leichter und schneller.

### VORTEILE

- ▶ Ultrakompakt – integrierter Encoder im Führungswagen, ohne Anbauteile, schon ab Größe 15
- ▶ Flexibel – auch große Messlängen einfach realisierbar, schnell nachrüstbar, ideal für viele Automatisierungslösungen
- ▶ Wirtschaftlich – weniger Bauteile, weniger Bauraum; weniger Kosten
- ▶ Einfach – schnelle Inbetriebnahme und Montage durch Standardkomponenten
- ▶ Robust – schock- und vibrationsicher
- ▶ Wartungsfrei – berührungsloses Messprinzip

### TECHNISCHE ECKDATEN

- ▶ Größen 15, 20, 25
- ▶ Messlängen bis 18 m
- ▶ Wiederholgenauigkeit:  $\pm 1\mu\text{m}$
- ▶ Messgeschwindigkeit: 5 m/s
- ▶ Max. Beschleunigung: 500 m/s<sup>2</sup>
- ▶ Sehr guter EMV-Schutz





# The most compact way to guide, measure and construct

## IMScompact – THE FIRST COMPLETELY INTEGRATED SYSTEM FROM SIZE 15

The smallest system anywhere: with the new IMScompact, the measurement sensor is fully integrated into the runner block – even with size 15 profiled rail systems. This not only saves space, it significantly reduces costs too. After all, there are far fewer components because there is no need for attachment parts. Measuring lengths of up to 18 meters are easily possible. When combined with linear motors, totally new automation options are created.

### Makes small machines smaller, lighter and faster

Rexroth engineers developed the new IMScompact integrated measuring system specially for economical use in automation. Thanks to the contactless measuring principle, the sensor is wear-free. Oil and grease have no effect on the sensor. The magnetic measuring system is immune to vibration and shocks and is not subject to any restrictions, even in areas with high levels of EMC interference. The IMScompact can also be installed and commissioned quickly and easily. It can even be retrofitted to existing linear guide systems.

All in all, it is a perfect, practical addition to the Rexroth portfolio for numerous automation applications where extremely high precision is not necessary. Make your small machines even smaller, lighter and faster – the easy way.

### ADVANTAGES

- ▶ Ultra compact – integrated encoder in the runner block, no attachments even from size 15
- ▶ Flexible – large measuring lengths are easily possible, can be retrofitted quickly, ideal for many automation solutions
- ▶ Economical – fewer components, less space required, lower costs
- ▶ Simple – quick commissioning and mounting thanks to standard components
- ▶ Robust – shock and vibration proof
- ▶ Maintenance-free – contactless measuring principle

### KEY TECHNICAL DATA

- ▶ Sizes 15, 20, 25
- ▶ Measuring lengths up to 18 m
- ▶ Repetition accuracy:  $\pm 1\mu\text{m}$
- ▶ Measuring speed: 5 m/s
- ▶ Max. acceleration: 500 m/s<sup>2</sup>
- ▶ Very good EMC protection

