

SIGNUM™ RSLM hochgenauer Maßstab für große Längen



Erhältlich in Längen bis 5 m

Zur einfachen Aufbewahrung und Handhabung aufrollbarer, robuster Stahlmaßstab



Gesamtgenauigkeit besser als $\pm 4 \mu\text{m}$ über 5 m

Leistung vergleichbar mit der empfindlicheren Glasmaßstäbe mit feinerer Teilungsperiode



IN-TRAC™ automatisch synchronisierende optische Referenzmarke

Thermisch stabile, bidirektionale Referenzmarke

Der neue Maßstab RSLM von Renishaw bietet die Leistung eines Systems mit feiner Teilungsperiode und weist doch alle Vorteile eines Wegmess-Systems mit 20 µm Teilungsperiode auf. Der RSLM ist in Standardlängen von bis zu 5 m mit einer industrieweit einmaligen Gesamtgenauigkeit von unter $\pm 4 \mu\text{m}$ erhältlich. Das System besteht aus einem SR-Abtastkopf, dem Si-Interface und dem RSLM-Edelstahlmaßstab mit 20 µm Teilungsperiode, der mit der optischen *IN-TRAC*™-Referenzmarke ausgestattet ist. Aufgrund des zyklischen Fehlers (SDE) von $\pm 30 \text{ nm}$, patentierten Filteroptiken, seiner Auflösung bis 5 nm sowie der einfachen Installation ist der RSLM perfekt für Anwendungen mit langen Fahrwegen bei hoher Messgenauigkeit.

Der aus Spezialedelstahl gefertigte RSLM verfügt über einen Ausdehnungskoeffizienten von $10,8 \mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$ und zeichnet sich durch seine hohe Korrosionsfestigkeit aus. Der **SIGNUM**™ RSLM ist so genau wie ein Glasmaßstab mit feiner Teilungsperiode und bietet dabei die Anwenderfreundlichkeit eines flexiblen Maßbandes; er kann zur einfachen Aufbewahrung und Handhabung aufgerollt werden, nach dem Abrollen lässt er sich jedoch genau wie jeder Maßstab nutzen. Der robuste Maßstab erlaubt deutlich geringere Querschnitte als typische Glasmaßstäbe und ermöglicht dadurch eine einfachere Handhabung und Installation ohne das Risiko, dass der Maßstab bricht.

- Robuster und hochgenauer Stahlmaßstab
- Gesamtgenauigkeit besser als $\pm 4 \mu\text{m}$ über 5 m
- Thermische Ausdehnung: $10,8 \mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$
- Montage mittels speziellem Klebstoffband oder Montageklammern
- Zyklischer Fehler (SDE) typischerweise $\pm 30 \text{ nm}$
- Erhältlich in Standardlängen bis 5 m
- Aufrollbar zur einfachen Aufbewahrung und Handhabung
- Berührungsloses, offenes optisches System mit hervorragender Verschmutzungstoleranz
- **SIGNUM**™ Analog- und Digitalausgänge jetzt mit Auflösungen von bis zu 5 nm
- Verfahrensgeschwindigkeiten bis 12,5 m/s
- Eine *IN-TRAC*™-Referenzmarke oder wählbare Referenzmarken alle 200 mm
- Richtungskennende Endschalter
- Integrierte LEDs für optimale Justage und Systemdiagnose
- **SIGNUM**™-Software zur einfachen Installation und Echtzeitdiagnose über die USB-Schnittstelle am PC



Weltweite Kontaktinformationen finden Sie unter
www.renishaw.de/renishaw-weltweit