

SIGNUM™ RESM Winkelmess-System



IN-TRAC™ selbstjustierende, optische Referenzmarke

Thermisch stabile, wiederholbare Referenzmarke



Hohe Verfahrensgeschwindigkeiten, hohe Betriebstemperaturen

Geeignet bis 85 °C und mehr als 3.600 min⁻¹



Hervorragende Genauigkeit

Besser als ± 0,5 Winkelsekunden und < 40 nm zyklischer Fehler

Das neue **SIGNUM**™ Mess-System von Renishaw bietet hohe Verfahrgeschwindigkeiten, basierend auf einem zuverlässigen, berührungslosen Prinzip, kombiniert mit vielen Vorteilen wie z.B. die integrierte, optische Referenzmarke. Das neue **SIGNUM**™ Winkelmess-System besteht aus einem RESM Ring, einem SR Abtastkopf und dem Si-Interface. Der RESM Ring ist aus einem Stück aus rostfreiem Stahl gefertigt und hat am Aussendurchmesser eine 20 µm Teilungsperiode. Das Merkmal dieses Systemes ist die neuartige Referenzmarke. Diese ist in die Inkrementinformation integriert und bietet Wiederholbarkeit, unabhängig von der Verfahrrichtung, bei Verfahrgeschwindigkeiten höher als 3.600 min⁻¹ und bei Betriebstemperaturen bis 85 °C. Das RESM-System bietet höchste Genauigkeit mit Auflösungen bis zu 0,02 Winkelsekunden und eignet sich daher auch für sehr anspruchsvolle Präzisionsanwendungen. Der große Innendurchmesser ermöglicht die Durchführung für Kabel oder andere Anschlussmöglichkeiten. Die patentierte Konusmontage kompensiert Montagefehler und erleichtert die Justage des Ringes.



Der neue SR Abtastkopf ist bis 85 °C und mehr als 3.600 min⁻¹ geeignet. Die einzigartige, patentierte Filteroptik, welche Störfaktoren wie Staub, Leichtöle und Kratzer durch das optische Prinzip minimiert, sorgt für höchste Unempfindlichkeit. Das RESM Winkelmess-System verwendet die intelligente **SIGNUM**™ Signalverarbeitung, welche eine hervorragende Zuverlässigkeit mit minimalen zyklischen Fehlern gewährleistet.



Die **SIGNUM**™ PC-Software erlaubt eine Echtzeit-Diagnose via USB Anschluss.

- Berührungsloses, optisches System
- **IN-TRAC**™ selbstjustierende Referenzmarke und richtungskennende Endschalerausgänge
- Teilungsgenauigkeit bis ±0,5 Winkelsekunden
- Wiederholungsgenauigkeit des Systems bis 0,02 Winkelsekunden
- Patentierte Konusmontage erleichtert Installation und minimiert Montagefehler
- Große Auswahl an Ringen mit geringem Querschnitt von Ø 52 mm bis Ø 413 mm mit Strichzahlen von 8.192 bis 64.800
- Versionen mit reduziertem Trägheitsmoment erhältlich
- Für Betriebstemperaturen bis 85 °C
- Für Drehzahlen über 3.600 min⁻¹
- Dynamische Signalkontrolle ermöglicht geringen zyklischen Fehler (< ± 40 nm)
- Integrierte LEDs für optimale Justage und Systemdiagnose
- Die **SIGNUM**™ PC-Software erleichtert die Installation und ermöglicht Echtzeitdiagnose via USB
- Digital- und Analogausgänge nach Industriestandard mit Auflösungen von 40 bis 0,02 Winkelsekunden
- Hohe Verschmutzungstoleranz aufgrund spezieller Filteroptik
- Kleiner, stabiler Steckverbinder für einfache Kabeldurchführung
- Hochflexibles, UL-geprüftes Kabel
- Verschiedene Montageoptionen für Abtastkopf und Interface



Weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website www.renishaw.com/contact