

Einfacher Einbau, hoch genau, kompakter Lasermaßstab

- Kompaktes Maßstabs- und Lesekopfdesign für eine Vielfalt von Anwendungen
- Kompakt für einfachen Einbau, hohe Genauigkeit. Geeignet für den Einsatz mit Instrumenten, welche hohe Genauigkeit erfordern, wie z.B. Elektronenmikroskope und Überwachungseinrichtungen in der Halbleiterherstellung
- Vorgesehen für Messungen unabhängig von Temperatur, Luftdruck und verschmutzter Luft
- Bietet überlegene Wiederholgenauigkeit dank berührungsloser Messung.

Spezifikationen

Modell	BS77
Messlänge L in mm	10/30/70/120/170/ 220/270/320/370/420
Gesamtlänge	Messlänge +26 mm (L=70 bis 420)
Max. Verfahrweg	Messlänge +10 mm (L=70 bis 420)
Genauigkeit (bei 20°C)	NS-Typ: ± 0,03 µm (Messlänge 10/ 30 mm) ± 0,08 µm (Messlänge 70/ 120 mm) ± 0,15 µm (Messlänge 170/ 220 mm) ± 0,2 µm (Messlänge 270 mm) ± 0,34 µm (Messlänge 320 mm) ± 0,39 µm (Messlänge 370 mm) ± 0,44 µm (Messlänge 420 mm) N-Typ: ± 0,06 µm (Messlänge 10/ 30 mm) ± 0,2 µm (Messlänge 70/ 120 mm) ± 0,35 µm (Messlänge 170/ 220 mm) ± 0,5 µm (Messlänge 270/ 320/ 370 mm) ± 0,65 µm (Messlänge 420 mm)
Rückholfehler	± 0,02 µm
Wiederholgenauigkeit	± 0,01 µm
Lichtquelle	Halbleiterlaser
Wärmeausdehnungskoeffizient	-0,7 x 10 ⁻⁶ / °C
Betriebstemperatur	10 °C bis 30 °C (keine Kondensation)
Lagertemperatur	-10 °C bis 50 °C
Abtastprinzip	Beugungsgitterabtastung
Kompatible Interpolationseinheit	BD15, BD60
Auflösung	Bis 0,28 nm
Max. Ansprechgeschwindigkeit	300 mm/min

Abmessungen

