

Kalibrier-Interferometer Serie SP 15000 C5



Geräteparameter	SP 15000 C5	SP 15000 C5 mit kompakter Geradheit
Längenmessung: Messbereich (auf Anfrage bis 50 m) Auflösung		15 m 0,1 nm
Winkelmessung: Messbereiche für Nick- und Gierwinkel Auflösung		±5° 0,004 µrad
Geradheitsmessung Messbereich, lateral Auflösung Axialbereich	±4 mm 10 nm 0,1...6,5 m	±2 mm 10 nm 0,1...6,5 m
Messunsicherheit unter stabilen Bedingungen: Längenmessung Winkelmessung Geradheitsmessung		±0,1 ppm ±0,04 % ± 0,009 arcsec ±0,1 % ± 0,1·M ² ± 0,1 µm
Strahlabstände (horizontal und vertikal)		50 mm
Wellenlänge		632,8 nm
Frequenzstabilität des He-Ne-Lasers		2·10 ⁻⁸
Einlaufzeit des He-Ne-Lasers		20 min
Arbeitstemperaturbereich		15...30°C
Max. Verschiebegeschwindigkeit des Messreflektors		500 mm/s
Geometrische Daten		
Abmessungen (L x B x H): Sensorkopf mit Justiergelenk Reflektoreinheit Geradheitsspiegel (Standard) Geradheitsspiegel (bis 3,5 m Axialbereich) Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit	[192 x 192 x 122] mm [104 x 62 x 104] mm [234 x 43 x 49] mm - [450 x 450 x 150] mm	[192 x 192 x 122] mm [74 x 70 x 74] mm [234 x 43 x 49] mm [110 x 33 x 30] mm [450 x 450 x 150] mm
Masse: Sensorkopf mit Justiergelenk Reflektoreinheit Geradheitsspiegel (Standard) Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit	3,3 kg 850 g 1 kg 11 kg	3,3 kg 570 g 1 kg 11 kg
Elektrische Daten		
Schnittstellen Standard Andere Schnittstellen auf Anfrage		RS232C, USB
Kabellänge Sensorkopf - Elektronikeinheit		3 m, optionally up to 10 m
Spannungsversorgung		100...240 VAC / 47...63 Hz
Laserschutzklasse nach EN 60825-1:2014 und ANSI Z136.1 (CDRH)		2M II