

Geräteparameter	SP 15000 C6 NG
Längenmessung:	
Messbereich (auf Anfrage bis 50 m)	15 m
Auflösung	0,1 nm
Winkelmessung:	
Messbereiche für Nick- und Gierwinkel	±5°
Auflösung	0,005 µrad*
Messbereich für Rollwinkelmessung	±17,5 mrad
Auflösung	0,9 µrad
Geradheitsmessung:	
Messbereich, lateral	±4 mm
Auflösung	10 nm
Axialbereich	0,1 ... 4 m, optional 0,3 ... 10 m
Messunsicherheit unter stabilen Bedingungen:	
Längenmessung	±0,2 µm/m
Winkelmessung	±0,04 % ± 0,04 µrad
Geradheitsmessung	±0,1 % ± 0,1·M ² ± 0,25 µm unidirektional ±0,1 % ± 0,1·M ² ± 0,1 µm bidirektional
Rollwinkelmessung	±2,4 µrad ±0,5% (19°C – 21°C) ±2,4 µrad ±1,5% (15°C – 25°C)
±0,xx % = Anteil vom Messwert M ² = Messstrecke in Meter zum Quadrat	
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
Maximale Verschiebegeschwindigkeit des Messreflektors	500 mm/s
Geometrische Daten	
Abmessungen (B x T x H):	
Sensorkopf mit Justiergelenk	[284 x 168 x 141] mm
Reflektoreinheit	[74 x 81 x 88] mm
Geradheitsspiegel	[132 x 103 x 812] mm
Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit	[450 x 450 x 150] mm
Rollwinkel Sensoren RAS 175 W	[74 x 54 x 77] mm
Masse:	
Sensorkopf Justiergelenk	5,2 kg
Reflektoreinheit	585 g
Geradheitsspiegel	600 g
Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit	11 kg
Rollwinkel Sensoren RAS 175 W	Je 425 g

Kalibrier-Interferometer

Serie SP 15000 C6 NG

Elektronische Daten	
Schnittstellen Standard Andere Schnittstellen auf Anfrage (/R)	USB
Kabellänge zwischen Sensorkopf und Elektronikeinheit	6 m, optional bis 10 m
Spannungsversorgung	100 ... 240 VAC / 47 ... 63 Hz
Laserschutzklasse nach EN 60825-1:2014 und ANSI Z136.1 (CDRH)	2M II

* das kleinste Inkrement (LBS)

04/2024 · Änderungen vorbehalten.