Technisches Datenblatt

Kalibrier-Interferometer Serie SP 15000 C3 NG

SIOS Meßtechnik GmbH

Geräteparameter	SP 15000 C3 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*
Rollwinkelmessung (**optional** mit RAS 175 W):	
Messbereich	±17,5 mrad
Auflösung	0,9 µrad
Messunsicherheit unter stabilen Bedingungen:	
Längenmessung	±0,2 µm/m
Winkelmessung	±0,04 % ± 0,04 µrad
Rollwinkelmessung (**optional** mit RAS 175 W)	±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	$2 \cdot 10^{-8}$
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	[207 x 168 x 141] mm
Reflektoreinheit	[74 x 50 x 74] mm
Elektronische Auswerte- und Versorgungseinheit AE	[450 x 450 x 150] mm
Rollwinkel Sensor RAS 175 W (**optional**)	[74 x 54 x 77] mm
Masse:	
Sensorkopf Justiergelenk	5 kg
Reflektoreinheit	390 g
Elektronische Auswerte- und Versorgungseinheit AE	9,4 kg
Rollwinkel Sensor RAS 175 W (**optional**)	425 g
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)

SIOS Meßtechnik GmbH
98693 Ilmenau/Germany · Am Vogelherd 46 · Tel.: +49 (0) 3677 64 47-0 · contact@sios.de · www.sios-precision.com