

Geräteparameter	SP 5000 DI/DS
Messbereich	0 m bis 2 m (auf Anfrage bis 5 m)
Auflösung	5 pm*
Winkelmessbereich mit Planspiegel (empfohlener Abstand ≤ 2 m)	± 430 μ rad
Winkelauflösung	0,0035 arcsec ***
erreichbare Messunsicherheit	
Längenmessung	0,15 μ m/m
Winkelmessung	$\pm 0,04$ % $\pm 0,04$ μ rad
Strahlabstände (Standard)	15 mm (Längenmessung) / 6 mm (Winkelmessung)
Temperaturempfindlichkeit	<20 nm/K
Wellenlänge	632,8 nm
Frequenzstabilität des He-Ne-Lasers (nach der Einlaufzeit)	$2 \cdot 10^{-8}$
Einlaufzeit des He-Ne-Lasers	10 ... 20 min
Arbeitstemperaturbereich	15 ... 30°C
Maximale Verschiebegeschwindigkeit	3 m/s
Geometrische Daten	
Abmessungen (B x T x H):	
Sensorkopf	[125 x 100 x 64] mm
Elektronische Auswerte- und Versorgungseinheit AE (Standard)	[450 x 400 x 150] mm
Masse:	
Sensorkopf	2,4 kg
Elektronische Auswerte- und Versorgungseinheit AE (Standard)	ca. 8 kg
Elektronische Daten	
Schnittstellen Standard Andere Schnittstellen auf Anfrage (/R)	RS232C, USB
Kabellänge zwischen Sensorkopf und Elektronikeinheit	3 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

*im Frequenzspektrum

**drehpunktabhängig

***das kleinste Inkrement (LBS)

03/2024 · Änderungen vorbehalten.