

# Dreistrahlg-Interferometer

## SP 5000 TR

<b>Geräteparameter</b>		<b>SP 5000 TR</b>
Messbereich		0 m bis ≥5 m (auf Anfrage 10 m)
Auflösung		20 pm*
Winkelmessbereich		
mit Reflektor		±12,5° **
mit Planspiegel (empfohlener Abstand ≤2 m)		±430 µrad
Winkelauflösung		0,01 µrad***
Rollwinkelmessung (optional mit RAS 175 W):		
Messbereich		±17,5 mrad
Auflösung		0,4 µrad
Messunsicherheit unter stabilen Bedingungen:		
Längenmessung		0,15 µm/m
Winkelmessung		±0,04 % ± 0,04 µrad
Rollwinkelmessung		±2,4 µrad ±0,5% (19°C – 21°C) ±2,4 µrad ±1,5% (15°C – 25°C)
Strahlabstand (Standard)		12 mm
Wellenlänge		632,8 nm
Frequenzstabilität des He-Ne-Lasers (nach der Einlaufzeit)		2·10 <sup>-8</sup>
Einlaufzeit des He-Ne-Lasers		10 ... 20 min
Arbeitstemperaturbereich		15 ... 30°C
Maximale Verschiebegeschwindigkeit		3 m/s
<b>Geometrische Daten</b>		
Abmessungen (B x T x H):		
Sensorkopf mit Justiergelenk		[202 x 137 x 72] mm
Reflektor		[45 x 45 x 20] mm
Elektronische Auswerte- und Versorgungseinheit AE		[450 x 400 x 150] mm
Rollwinkel Sensor RAS 175 W (optional)		[74 x 54 x 77] mm
Masse:		
Sensorkopf		1,9 kg
Reflektor		80 g
Elektronische Auswerte- und Versorgungseinheit AE		ca. 8 kg
Rollwinkel Sensor RAS 175 W (optional)		425 g
<b>Elektronische Daten</b>		
Schnittstellen		RS232C, USB
Standard		
Andere Schnittstellen auf Anfrage (/R)		
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 (LSB)

04/2024 · Änderungen vorbehalten.