

# Dreistrahl-Interferometer SP 5000 TR



<b>Geräteparameter</b>	<b>SP 5000 TR</b>
Wegmessbereich	5 m
Wegauflösung	20 pm
Winkelmessbereich mit Reflektor mit Planspiegel (empfohlener Abstand $\leq 2$ m)	$\pm 12,5^\circ$ $\pm 1,5$ arcmin
Winkelauflösung (bei 0,1 nm Wegauflösung)	0,002 arcsec
Strahlabstand (standard)	12 mm
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 mit Justiergelenk Reflektor Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit	[202 x 137 x 72] mm [45 x 45 x 20] mm [450 x 450 x 150] mm
Masse: Sensorkopf mit Justiergelenk Reflektor Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit	1,9 kg 80 g ca. 8 kg

## **Elektrische Daten**

Schnittstellen Standard Andere Schnittstellen auf Anfrage	RS232C, USB
Kabellänge zwischen Sensorkopf und Elektronik-einheit	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