

Geräteparameter	SP 5000 NG	SP 15000 NG
Messbereich	0 m bis ≥ 5 m	≤ 80 m
Auflösung	5 μm^*	5 μm^*
Max. zulässiger Kippwinkel Drehpunkt im Zentrum des Reflektors für Planspiegelreflektor	$\pm 12,5^\circ$ $\pm 430 \mu\text{rad}$	$\pm 22,5^\circ$ -
Messunsicherheit unter stabilen Bedingungen: Längenmessung	0,15 $\mu\text{m}/\text{m}$	
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 (Standard) Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit (kompakt)	[133 x 91 x 54] mm $\varnothing 15$ mm x 15 mm	max. [227 x 91 x 67] mm $\varnothing 25$ mm x 36 mm [450 x 400 x 150] mm [250 x 400 x 150] mm
Masse: Sensorkopf Justiergelenk Reflektor Elektronische Auswerte- und Versorgungseinheit AE (Standard) Elektronische Auswerte- und Versorgungseinheit AE (kompakt)	650 g 8 g	max. 850 g 70 g ca. 8 kg ca. 5,7 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

04/2024 · Änderungen vorbehalten.