

Differenz-Interferometer SP 5000 DI



Geräteparameter	SP 5000 DI	SP 5000 DI/F
Wegmessbereich	5 m	5 m
Wegauflösung	5 µm	5 µm
Winkelmessbereich mit Reflektor mit Planspiegel (empfohlener Abstand ≤2 m)	±12,5° ±1,5 arcmin	±15° ± 1,5 arcmin
Winkelauflösung (bei 0,1 nm Wegauflösung)	0,001 arcsec	0,0015 arcsec
Strahlabstand (standard)	21 mm	14 mm
Wellenlänge	632,8 nm	
Frequenzstabilität des He-Ne-Lasers (nach der Einlaufzeit)	2·10 ⁻⁸	
Einlaufzeit des He-Ne-Lasers	10...20 min	
Arbeitstemperaturbereich	15...30°C	
Maximale Verschiebgeschwindigkeit	3 m/s	

Geometrische Daten

Abmessungen (B x T x H): Sensorkopf (mit Grundplatte) Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit (Standard) Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit (kompakt)	[150 x 140 x 43] mm [450 x 400 x 150] mm [250 x 400 x 150] mm	[110 x 65 x 33] mm
Masse: Sensorkopf Grundplatte Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit (Standard) Elektronische Versorgungs- und Auswerteeinheit (kompakt)	2,0 kg 1,5 kg ca. 8 kg ca. 5,7 kg	1,1 kg - -

Elektrische Daten

Schnittstellen	Standard Optional	RS232C, USB Digitales 32-bit Parallelinterface Digitale Inkrementalsignale (TTL-Pegel) Analoge Inkrementalsignale (1V _{pp})
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	