

confocalDT IFS2402-0,5 Konfokal-chromatischer Sensor

- Miniaturisierte Sensorbauform (ø 4 mm)
- Präzise Messung dank Nanometer-Auflösung
- Großer Messwinkel für gekrümmte Oberflächen



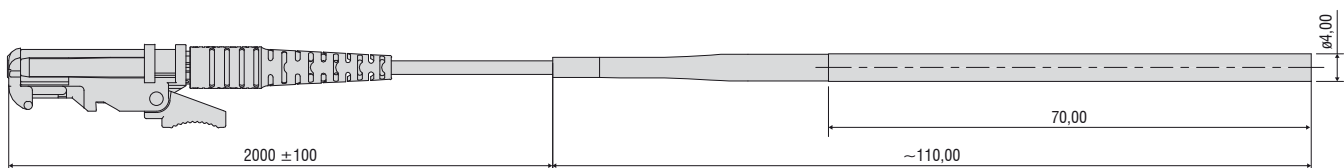
Modell	IFS2402-0,5	
Messbereich	0,5 mm	
Messbereichsanfang	ca.	1,7 mm
Auflösung	statisch ¹⁾	16 nm
	dynamisch ²⁾	48 nm
Linearität ³⁾	bei Weg- und Abstandsmessung	< ±0,2 µm
Lichtpunktdurchmesser	10 µm	
Maximale Verkippung ⁴⁾	±18°	
Numerische Apertur (NA)	0,40	
Anschluss	integrierter Lichtwellenleiter 2 m mit E2000/APC Stecker; Verlängerung bis 50 m; Biegeradius: statisch 30 mm, dynamisch 40 mm	
Montage	Radialklemmung, Montageadapter (siehe Zubehör)	
Temperaturbereich	Lagerung	-20 ... +70 °C
	Betrieb	+5 ... +70 °C
Schock (DIN EN 60068-2-27)	15 g / 6 ms in XY-Achse, je 1000 Schocks	
Vibration (DIN EN 60068-2-6)	2 g / 20 ... 500 Hz in XY-Achse, je 10 Zyklen	
Schutzart (DIN EN 60529)	IP64 (frontseitig)	
Material	Edelstahlgehäuse, Glaslinsen	
Gewicht	ca. 186 g (inkl. Lichtwellenleiter)	

¹⁾ Gemittelt über 512 Werte, bei 1 kHz, in Messbereichsmitte auf Prüfglas

²⁾ RMS Rauschen bezogen auf Messbereichsmitte (1 kHz)

³⁾ Alle Daten ausgehend von konstanter Raumtemperatur (25 ±1 °C) bei Messung auf planparalleles Prüfglas; bei anderen Messobjekten können die Daten abweichen

⁴⁾ Maximale Verkippung des Sensors, bis zu der auf spiegelnden Oberflächen ein verwertbares Signal erzielt werden kann, wobei die Genauigkeit zu den Grenzwerten abnimmt



Alle Abmessungen in mm,
nicht maßstabsgetreu.