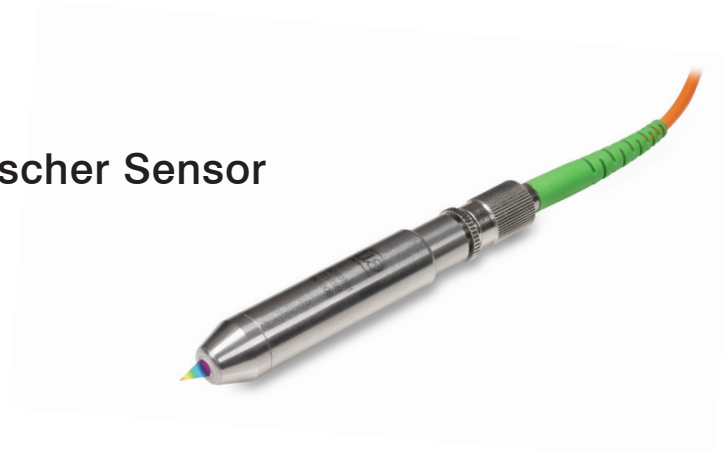


confocalDT IFS2407-0,1 Hochpräziser konfokal-chromatischer Sensor

- Präzise Abstandsmessung
- Dickenmessung von transparenten Messobjekten ab 5 μm Dicke
- Ideal für berührungslose Rauheitsmessungen
- Hohe Numerische Apertur (NA) für höchste Präzision
- Kompakte Sensorbauform, ideal für OEM-Applikationen



Modell	IFS2407-0,1	IFS2407-0,1(001)
Messbereich	0,1 mm	
Messbereichsanfang	ca. 1 mm	
Auflösung ¹⁾	3 nm	
Linearität	Weg- und Abstandsmessung	$\leq \pm 0,05 \mu\text{m}$
	Dickenmessung	$\leq \pm 0,1 \mu\text{m}$
Lichtpunktdurchmesser	< 3 μm	< 4 μm
Maximale Verkippung ²⁾	$\pm 35^\circ$	
Numerische Apertur (NA)	0,8	0,7
Anschluss	steckbares Sensorkabel über FC-Buchse mit 50 μm Kern	
Temperaturbereich	Lagerung	-20 ... +70 °C
	Betrieb	+5 ... +70 °C
Schock (DIN-EN 60068-2-27)	15 g, 6 ms	
Vibration (DIN-EN 60068-2-6)	2 g / 10 Hz ... 500 Hz	
Schutzart (DIN-EN 60529)	IP65, frontseitig	
Kompatibilität	kompatibel mit allen konfokalen Controllern	
Gewicht	ca. 36 g	
Besonderheit	Hohe NA	Lichtstarke Variante

Alle Daten ausgehend von konstanter Raumtemperatur (25 \pm 2 °C) bei Messung auf planparalleles Prüfglas; bei anderen Messobjekten können die Daten abweichen.

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

²⁾ Abnehmende Genauigkeit zu den Grenzwerten und auf spiegelnde Oberflächen

