

confocalDT IFS2407-0,8

Hochpräziser konfokal-chromatischer Sensor

- Hohe Auflösung und kleiner Lichtpunkt
- Platzsparende Sensorbauform
- Präzise auch auf gekrümmten Oberflächen
- Ideal zur Messung dünner Schichten



Modell	IFS2407-0,8	
Messbereich	0,8 mm	
Messbereichsanfang	ca.	5,9 mm
Auflösung	statisch ¹⁾	24 nm
	dynamisch ²⁾	75 nm
Linearität ³⁾	bei Weg- und Abstandsmessung	< ±0,2 μm
	bei Dickenmessung	< ±0,4 μm
Lichtpunktdurchmesser	6 μm	
Maximale Verkippung ⁴⁾	±30°	
Numerische Apertur (NA)	0,50	
Mindestdicke Messobjekt ⁵⁾	0,04 mm	
Anschluss	Steckbarer Lichtwellenleiter über FC Buchse; Standardlänge 3 m; 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)	IP65 (frontseitig)	
Material	Edelstahlgehäuse, Glaslinsen	
Gewicht	ca. 40 g	

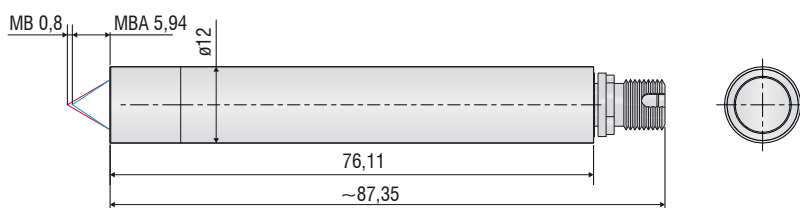
¹⁾ Gemittelt über 512 Werte, bei 1 kHz, in Messbereichsmittle auf Prüfglas

²⁾ RMS Rauschen bezogen auf Messbereichsmittle (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

⁵⁾ Glasscheibe mit Brechungsindex n = 1,5 über den gesamten Messbereich. In der Messbereichsmittle können auch dünnere Schichten gemessen werden.



Alle Abmessungen in mm,
nicht maßstabsgetreu.