

confocalDT IFS2405-6 Hochpräziser konfokal-chromatischer Sensor

- Großer Abstand zum Messobjekt
- Hohe Auflösung
- Ideal für Messaufgaben aus sicherer Entfernung zum Messobjekt



Modell	IFS2405-6	
Messbereich	6 mm	
Messbereichsanfang	ca.	63 mm
Auflösung ¹⁾	18 nm	
Linearität	Bei Weg- und Abstandsmessung	$\leq \pm 1,5 \mu\text{m}$
	Bei Dickenmessung	$\leq \pm 3 \mu\text{m}$
Lichtpunktdurchmesser	$< 31 \mu\text{m}$	
Maximale Verkippung ²⁾	$\pm 10^\circ$	
Numerische Apertur (NA)	0,22	
Anschluss	steckbares Sensorkabel über FC-Buchse, Standardlänge 3 m, Verlängerung 50 m; Biegeradius: statisch 30 mm; dynamisch 40 mm	
Temperaturbereich	Lagerung	$-20 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
	Betrieb	$+5 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
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. 217 g (inkl. Knickschutz)	

Alle Daten ausgehend von konstanter Raumtemperatur ($25 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$) bei Messung auf planparalleles Prüfglas; bei anderen Messobjekten können die Daten abweichen.

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

²⁾ Abnehmende Genauigkeit zu den Grenzwerten und auf spiegelnde Oberflächen

