

confocalDT IFS2404-2 Konfokal-chromatischer Sensor

- Präzise Abstandsmessung
- Kompakte Sensorbauform
- Sensor für OEM-Applikationen



Modell	IFS2404-2	
Messbereich		2 mm
Messbereichsanfang	ca.	14 mm
Auflösung ¹⁾		40 nm
Lichtpunktdurchmesser		10 μ m
Linearität bei Weg- und Abstandsmessung		$\leq \pm 1 \mu$ m
Linearität bei Dickenmessung		$\leq \pm 2 \mu$ m
Maximale Verkipfung ²⁾		$\pm 12^\circ$
Numerische Apertur (NA)		0,25
Temperaturbereich	Betrieb	+5 ... +70 °C
	Lager	-20 ... +70 °C
Anschluss	steckbares Sensorkabel über FC-Buchse mit 20 μ m Kern	
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		20 g

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

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

²⁾ Abnehmende Genauigkeit zu den Grenzwerten und auf spiegelnde Oberflächen

