

Mehr Präzision.



confocalDT IFS2406-3/VAC(001) Konfokal-chromatischer Sensor



Modell	IFS2406-3/VAC(001)	
Messbereich	3 mm	
Messbereichsanfang	ca.	75 mm
Auflösung	statisch ¹⁾	50 nm
	dynamisch ²⁾	168 nm
Linearität ³⁾	bei Weg- und Abstandsmessung	< ±1,5 µm
	bei Dickenmessung	< ±3 µm
Lichtpunktdurchmesser	35 µm	
Max. Verkippung ⁴⁾	±6,5°	
Numerische Apertur (NA)	0,14	
Mindestdicke Messobjekt ⁵⁾	0,15 mm	
Anschluss	Steckbarer Lichtwellenleiter über FC Buchse, Typ C240x-x/Vac(01); 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)	IP40 (vakuumtauglich)	
Material	Edelstahlgehäuse (1.4305), Glaslinsen	
Gewicht	ca. 250 g	

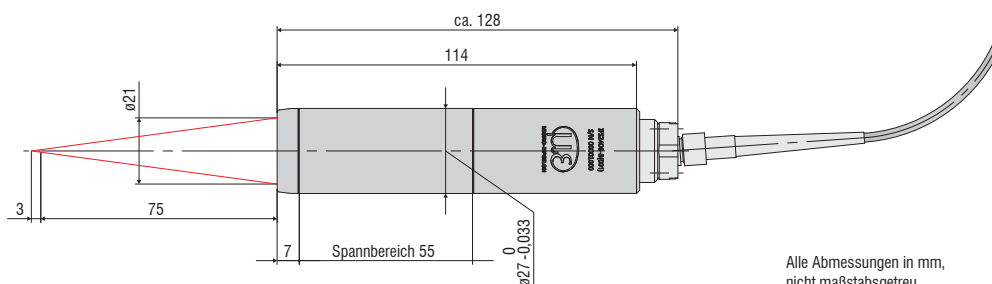
¹⁾ Gemittelt über 512 Werte, bei 1 kHz, in Messbereichsmittle auf Prüfglas

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.