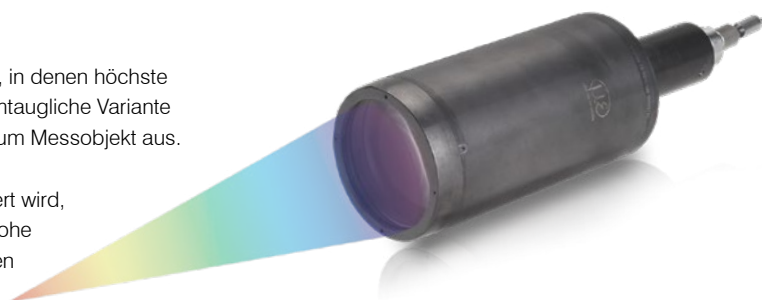


## Präziser konfokaler Sensor mit großem Arbeitsabstand confocalDT IFS2405-28/VAC(001)

Die konfokalen Sensoren der Serie IFS2405 sind für Messaufgaben konzipiert, in denen höchste Genauigkeit gefordert wird. Der IFS2405-28/VAC(001) ist nun auch als vakuumtaugliche Variante erhältlich und zeichnet sich durch einen großen Grundabstand von 220 mm zum Messobjekt aus.

Der Sensor wird eingesetzt wenn ein großer Abstand zum Messobjekt gefordert wird, z.B. bei Messungen gegen heiße Oberflächen. Die IFS2405 Serie weist eine hohe Empfindlichkeit auf und wird neben der Abstandsmessung auch zur einseitigen Dickenmessung von transparenten Folien, Schichten oder Glas verwendet.



Sensor-Modell	IFS2405-28/VAC(001)	
Messbereich	28 mm	
Messbereichsanfang	ca.	220 mm
Lichtfleckdurchmesser	60 µm	
Linearität bei Weg- und Abstandsmessung	± 0,025 % d.M.	
Linearität bei Dickenmessung	0,05 % d.M.	
Auflösung <sup>1)</sup>	statisch	130 nm
	dynamisch	747 nm
Gewicht (ohne Kabel)	0,75 kg	
Max. zulässige Verkippung <sup>2)</sup>	± 5°	
Außendurchmesser	62 mm	
Schutzart	IP40 (vakuumtauglich)	
Betriebstemperatur	+5 ... +70 °C	
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C	
Sensorkabel (Lichtwellenleiter)	Länge: Standard 3 m; Verlängerung bis 50 m; Biegeradius: statisch 30 mm; dynamisch 40 mm	
Schock	15 g / 6 ms in XY-Achse, je 1000 Schocks	
Vibration	2g / 20 ... 500 Hz in XY-Achse, je 10 Zyklen	

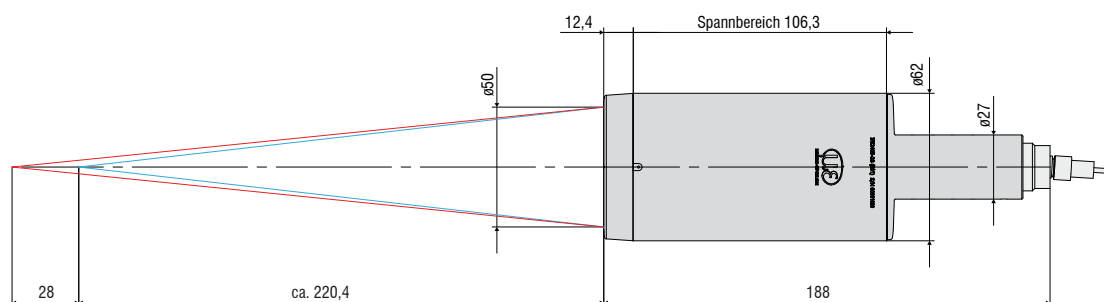
d.M. = des Messbereichs

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

<sup>1)</sup> Gemittelt über 512 Werte, bei 1 kHz, in Messbereichsmittle auf Prüfglas

<sup>2)</sup> Maximaler Messwinkel des Sensors, bis zu dem auf spiegelnden Oberflächen ein verwertbares Signal erzielt werden kann, wobei die Genauigkeit zu den Grenzwerten abnimmt

### Abmessungen:



Alle Abmessungen in mm, nicht maßstabsgetreu.