

## confocalDT IFS2405/90-6

### Hochpräziser konfokal-chromatischer Sensor

- Hohe Auflösung bei großem Messbereich
- Seitlicher Strahlenausritt für besondere Einbausituationen
- Ideal zur Messung von Glasdicken und Durchmessern in großen Rohren



Modell	IFS2405/90-6	
Messbereich	6 mm	
Messbereichsanfang	ca.	41 mm <sup>1)</sup>
Auflösung	statisch <sup>2)</sup>	18 nm
	dynamisch <sup>3)</sup>	93 nm
Linearität <sup>4)</sup>	bei Weg- und Abstandsmessung	< ±1,5 µm
	bei Dickenmessung	< ±3 µm
Lichtpunktdurchmesser	31 µm	
Maximale Verkippung <sup>5)</sup>	±10°	
Numerische Apertur (NA)	0,22	
Mindestdicke Messobjekt <sup>6)</sup>	0,3 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)	IP64 (frontseitig)	
Material	Aluminiumgehäuse, Glaslinsen	
Gewicht	ca. 217 g	

<sup>1)</sup> Messbereichsanfang ab Sensorachse gemessen

<sup>2)</sup> Gemittelt über 512 Werte, bei 1 kHz, in Messbereichsmittle auf Prüfglas

<sup>3)</sup> RMS Rauschen bezogen auf Messbereichsmittle (1 kHz)

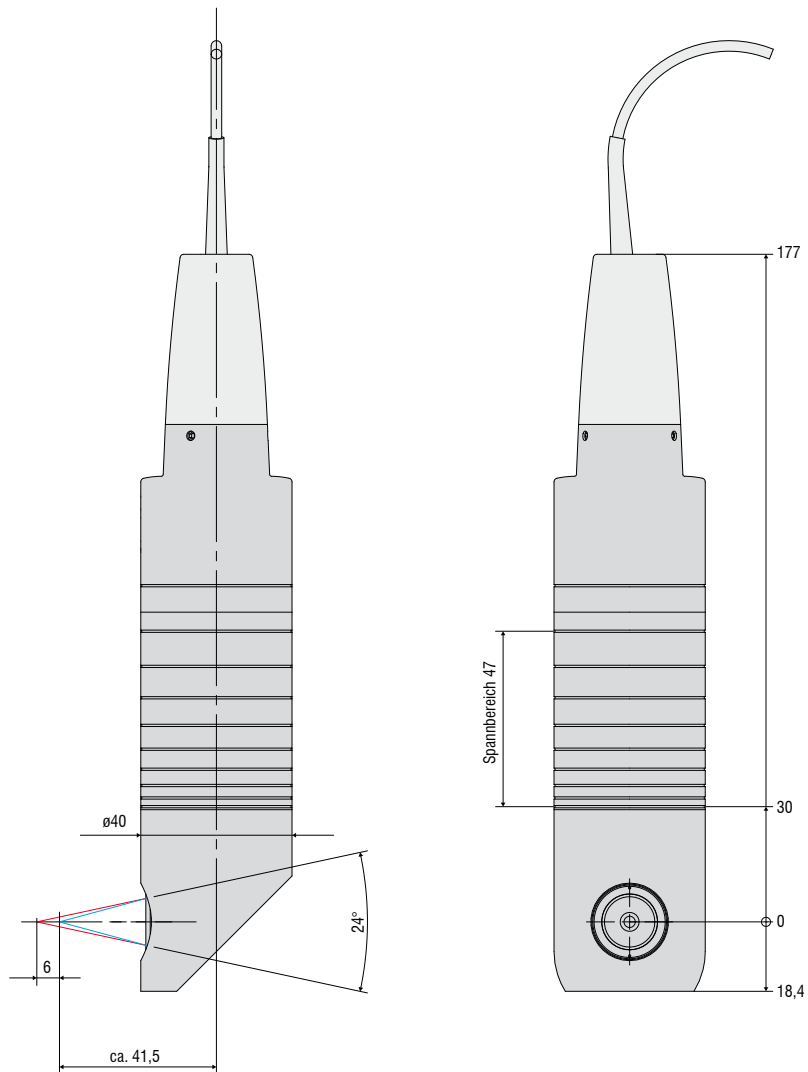
<sup>4)</sup> Alle Daten ausgehend von konstanter Raumtemperatur (25 ±1 °C) bei Messung auf planparalleles Prüfglas; bei anderen Messobjekten können die Daten abweichen

<sup>5)</sup> Maximale Verkippung des Sensors, bis zu der auf spiegelnden Oberflächen ein verwertbares Signal erzielt werden kann, wobei die Genauigkeit zu den Grenzwerten abnimmt

<sup>6)</sup> Glasscheibe mit Brechungsindex n = 1,5 über den gesamten Messbereich. In der Messbereichsmittle können auch dünnere Schichten gemessen werden.

# confocalDT IFS2405/90-6

Abmessungen:



Alle Abmessungen in mm,  
nicht maßstabsgetreu.