

## capaNCDT CSE01 und CSE025

### Kapazitive Sensoren für Weg, Abstand und Position

- CSE01: Durchmesser von 3 mm und einer Länge von 15,6 mm
- CSE025: Durchmesser von 4 mm und einer Länge von 16,1 mm
- Optimal geeignet für Messaufgaben in beengten Bauräumen
- Submikrometergenauigkeiten in Industrieumgebungen
- Vakuum- und Reinraumtauglichkeit



Modell		CSE01	CSE025
Messbereich	reduziert	0,05 mm	0,125 mm
	nominal	0,1 mm	0,25 mm
	erweitert	0,15 mm	0,5 mm
Auflösung <sup>1)</sup>	performance	0,08 nm	0,188 nm
	industrial	20 nm	50 nm
Linearität <sup>2)</sup>		< ±0,3 μm	< ±0,5 μm
Empfindlichkeit <sup>2)</sup>		< ±0,5 μm	< ±1,25 μm
Temperaturstabilität <sup>3)</sup>		-0,025 μm / K	-0,025 μm / K
Mindestgröße Messobjekt (flach)		ø 3 mm	ø 4 mm
Anschluss		integriertes Kabel; Länge 1,4 m oder 2,8 m	
Montage	Radialklemmung	ø 3 mm	ø 4 mm
Temperaturbereich	Lagerung	-50 ... +200 °C	
	Betrieb	-50 ... +200 °C	
Luftfeuchtigkeit <sup>4)</sup>		0 ... 95 % r.H.	
Schock (DIN EN 60068-2-27)		20 g / 5 ms in XY-Achse, je 1000 Schocks	
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		10 g / 58 ... 2000 Hz in XY-Achse, je 10 Zyklen	
Schutzart (DIN EN 60529)		IP40	
Material		NiFe (magn.)	
Gewicht		ca. 26 g (inkl. Kabel)	ca. 27 g (inkl. Kabel)
Empfohlene Befestigungsposition im Abstand zur Messfläche		2,5 mm	1,2 mm
Kompatibilität		kompatibel mit allen capaNCDT Controllern von Micro-Epsilon Sensoren beliebig tauschbar ohne Neukalibrierung (Empfindlichkeitsfehler)	

<sup>1)</sup> RMS Rauschen bezogen auf Messbereichsmittle und auf den nominalen Messbereich mit Standardkabel CCm (1,4 m)

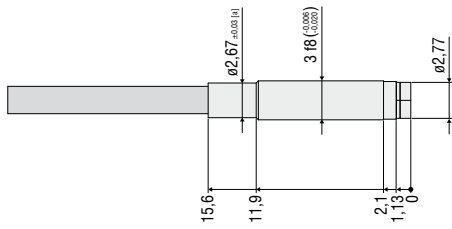
<sup>2)</sup> Maximaler Fehler muss zur Controllerlinearität hinzugerechnet werden und gilt bei Standard-Kabelabstimmung 1,4 m (CCm)

<sup>3)</sup> Bei empfohlener Befestigungsposition; ab einer Temperatur von +140 °C: nichtlinearer Signaldrift

<sup>4)</sup> Nicht kondensierend

# capaNCDT CSE01 und CSE025

Sensor capaNCDT CSE01



Sensor capaNCDT CSE025

