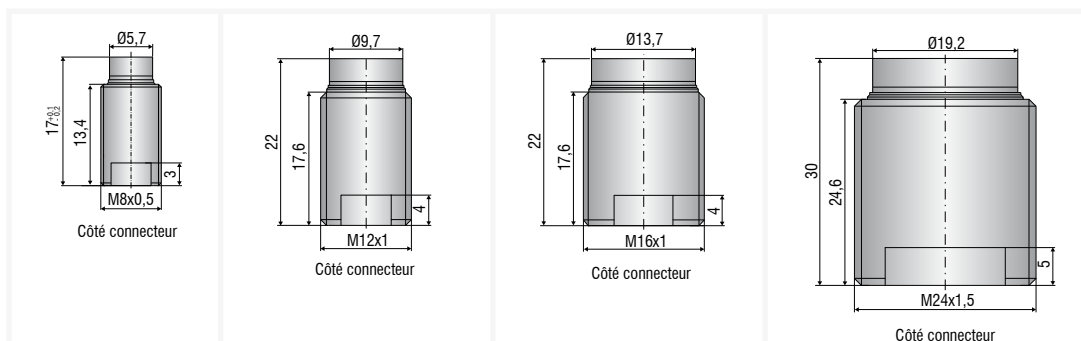




Plus de Précision.

capaNCDT // Capteurs capacitifs pour le déplacement, la distance & la position





Type de capteur	CSE05/M8	CSE1,25/M12	CSE2/M16	CSE3/M24
N° art.	6610172	6610160	6610167	6610171
Plage de mesure	réduite	0,25 mm	0,625 mm	1 mm
	nominale	0,5 mm	1,25 mm	2 mm
	étendue	1 mm	2,5 mm	4 mm
Linéarité ¹⁾	$\leq \pm 0,5 \mu\text{m}$	$\leq \pm 1,25 \mu\text{m}$	$\leq \pm 2 \mu\text{m}$	$\leq \pm 3 \mu\text{m}$
	$\leq \pm 0,1 \% \text{ d.p.m.}$	$\leq \pm 0,1 \% \text{ d.p.m.}$	$\leq \pm 0,1 \% \text{ d.p.m.}$	$\leq \pm 0,1 \% \text{ d.p.m.}$
Résolution ^{1) 2)}	statique, 2 Hz	env. 0,375 nm	env. 0,95 nm	env. 1,5 nm
	dynamique, 8,5 kHz	env. 10 nm	env. 25 nm	env. 40 nm
Résistance thermique ²⁾	point zéro ⁴⁾	-10 nm/K	-65 nm/K	-65 nm/K
	sensibilité	-5 nm/K	-50 nm/K	-80 nm/K
Plage de température	en service	-50 ... +200°C	-50 ... +200°C	-50 ... +200°C
	stockage	-50 ... +200°C	-50 ... +200°C	-50 ... +200°C
Humidité ³⁾	0 ... 95% r.H.	0 ... 95% r.H.	0 ... 95% r.H.	0 ... 95% r.H.
Dimensions	Ø 8 x 17 mm	Ø 12 x 22 mm	Ø 16 x 22 mm	Ø 24 x 30 mm
Surface de mesure active	Ø 3,9 mm	Ø 6,3 mm	Ø 8,0 mm	Ø 9,8 mm
Largeur de l'électrode écran	0,8 mm	1,6 mm	2,7 mm	4,6 mm
Diamètre minimum de l'objet à mesurer	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 14 mm	Ø 20 mm
Poids	3,5 g	11,5 g	35 g	80 g
Matériau	boîtier NiFe (magnétique)	1.4404 (non magnétique)	1.4404 (non magnétique)	1.4404 (non magnétique)
Raccord	douille de type C	douille de type B	douille de type B	douille de type B
Montage	filetage M8 x 0,5	filetage M12 x 1	filetage M16 x 1	filetage M24 x 1,5
Distance par rapport à la surface de mesure pour l'option de fixation recommandée	3 mm	3,5 mm	3,5 mm	4,5 mm

d.p.m. = de la plage de mesure

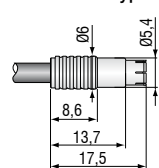
¹⁾ valable pour une utilisation avec contrôleur de référence, se référant à la plage de mesure nominale;

²⁾ Valeur RMS du bruit du signal

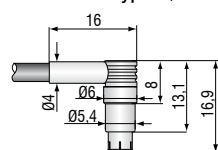
³⁾ à partir d'une température de plus de +140°C : dérive de signal non-linéaire

⁴⁾ avec la position de fixation recommandée; ⁵⁾ non condensée

Connecteur type C

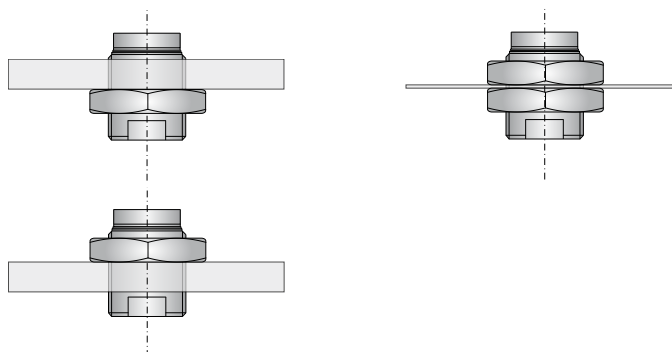


Connecteur type C/90



Montage des capteurs avec filetage

voir le manuel d'instructions pour le couple de serrage



Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs et systèmes pour le déplacement, la distance et la position



Capteurs et appareils de mesure de température sans contact



Systèmes de mesure et d'inspection pour les métaux, le plastique et le caoutchouc



Micromètres optiques, guides d'onde optique, amplificateurs de mesure



Capteurs pour la détection des couleurs, analyseurs DEL et spectrophotomètres



Mesure 3D pour l'inspection dimensionnelle et l'inspection de surface