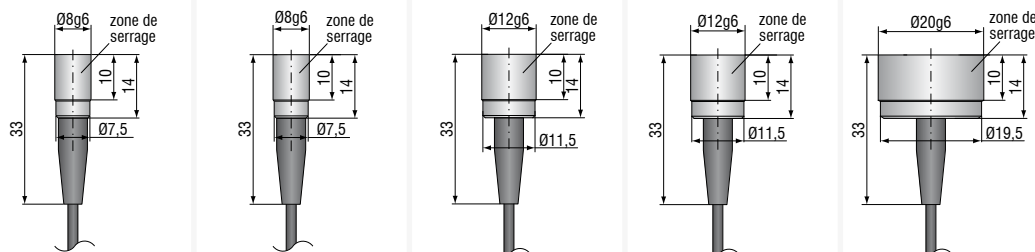




Plus de Précision.

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





Type de capteur		CSH02-CAM1,4	CSH05-CAM1,4	CSH1-CAM1,4	CSH1,2-CAM1,4	CSH2-CAM1,4
N° art.		6610086	6610087	6610088	6610089	6610107
Plage de mesure	réduite	0,1 mm	0,25 mm	0,5 mm	0,6 mm	1 mm
	nominale	0,2 mm	0,5 mm	1 mm	1,2 mm	2 mm
	étendue	0,4 mm	1 mm	2 mm	2,4 mm	4 mm
Linéarité ¹⁾		$\leq \pm 0,054 \mu\text{m}$	$\leq \pm 0,13 \mu\text{m}$	$\leq \pm 0,13 \mu\text{m}$	$\leq \pm 0,84 \mu\text{m}$	$\leq \pm 0,5 \mu\text{m}$
		$\leq \pm 0,027 \%$ d.p.m.	$\leq \pm 0,026 \%$ d.p.m.	$\leq \pm 0,013 \%$ d.p.m.	$\leq \pm 0,07 \%$ d.p.m.	$\leq \pm 0,025 \%$ d.p.m.
Résolution ^{1) 2)}	statique 2 Hz	0,15 nm	0,38 nm	0,75 nm	0,9 nm	1,5 nm
	dynamique 8,5 kHz	4 nm	10 nm	20 nm	24 nm	40 nm
Résistance thermique	point zéro ⁵⁾	-19 nm/K	-19 nm/K	-19 nm/K	-19 nm/K	-19 nm/K
	sensibilité	-2,4 nm/K	-6 nm/K	-12 nm/K	-14,4 nm/K	-24 nm/K
Plage de température	en service	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
	stockage	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-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.	0 ... 95% r.H.
Dimensions ⁴⁾		Ø 8 × 14 mm	Ø 8 × 14 mm	Ø 12 × 14 mm	Ø 12 × 14 mm	Ø 20 × 14 mm
Surface de mesure active		Ø 2,6 mm	Ø 4,1 mm	Ø 5,7 mm	Ø 6,3 mm	Ø 8,1 mm
Largeur de l'électrode écran		1,9 mm	1,2 mm	2,4 mm	2,1 mm	4,4 mm
Diamètre minimum de l'objet à mesurer		Ø 7 mm	Ø 7 mm	Ø 11 mm	Ø 11 mm	Ø 17 mm
Poids (avec câble et fiche)		30 g	30 g	33 g	33 g	38 g
Matériaux	boîtier	1.4104 (magnétique)	1.4104 (magnétique)	1.4104 (magnétique)	1.4104 (magnétique)	1.4104 (magnétique)
Raccord	câble intégré	Ø 2,1 mm × 1,4 m axial	Ø 2,1 mm × 1,4 m axial	Ø 2,1 mm × 1,4 m axial	Ø 2,1 mm × 1,4 m axial	Ø 2,1 mm × 1,4 m axial
Montage		fixation radiale	fixation radiale	fixation radiale	fixation radiale	fixation radiale

d.p.m. = de la plage de mesure Les capteurs CSH sont coordonnés avec un contrôleur d'une longueur standard de câble.

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

²⁾ Valeur RMS du bruit du signal

³⁾ sans condensation

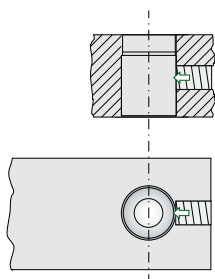
⁴⁾ sans câble, douille de sertissage ou protection contre le pliage

⁵⁾ pour fixation du capteur 2 mm derrière la surface frontale

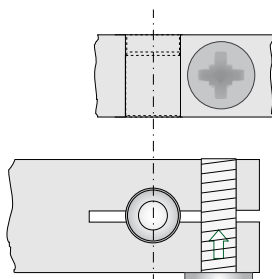
Montage des capteurs cylindriques

Tous les capteurs peuvent être installés de manière isolée ou fixée. La fixation s'effectue à l'aide de dispositifs de serrage ou d'une pince de serrage.

Montage à l'aide d'un goujon fileté (plastique)



Montage à l'aide d'une pince de serrage



Important!

Tous les capteurs Micro-Epsilon sont protégés contre les courts-circuits. Contrairement aux autres systèmes, le préamplificateur ne subit aucun dommage lorsque la surface avant du capteur est court-circuitée avec l'objet à mesurer conducteur.

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