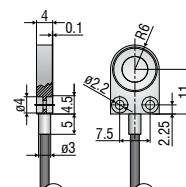
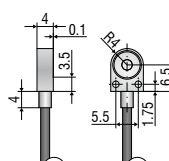
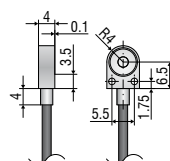




Plus de Précision.

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





Type de capteur		CSH02FL-CRm1,4	CSH05FL-CRm1,4	CSH1FL-CRm1,4
N° art.		6610075	6610085	6610072
Plage de mesure	réduite	0,1 mm	0,25 mm	0,5 mm
	nominale	0,2 mm	0,5 mm	1 mm
	étendue	0,4 mm	1 mm	2 mm
Linéarité ¹⁾		$\leq \pm 0,05 \mu\text{m}$	$\leq \pm 0,09 \mu\text{m}$	$\leq \pm 0,2 \mu\text{m}$
		$\leq \pm 0,025 \% \text{ d.p.m.}$	$\leq \pm 0,018 \% \text{ d.p.m.}$	$\leq \pm 0,02 \% \text{ d.p.m.}$
Résolution ^{1) 2)}	statique 2 Hz	0,15 nm	0,38 nm	0,75 nm
	dynamique 8,5 kHz	4 nm	10 nm	20 nm
Résistance thermique	point zéro ⁵⁾	-37,6 ou 2,4 nm/K	-37,6 ou 2,4 nm/K	-37,6 ou 2,4 nm/K
	sensibilité	-2,4 nm/K	-6 nm/K	-12 nm/K
Plage de température	en service	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
	stockage	-50 C ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
Humidité ³⁾		0 ... 95% r.H.	0 ... 95% r.H.	0 ... 95% r.H.
Dimensions ⁴⁾		10,5 × 8 × 4 mm	10,5 × 8 × 4 mm	17 × 12 × 4 mm
Surface de mesure active		Ø 2,6 mm	Ø 4,1 mm	Ø 5,7 mm
Largeur de l'électrode écran		1,9 mm	1,2 mm	2,4 mm
Diamètre minimum de l'objet à mesurer		Ø 7 mm	Ø 7 mm	Ø 11 mm
Poids (avec câble et fiche)		28 g	28 g	30 g
Matériaux	boîtier	1.4104 (magnétique)	1.4104 (magnétique)	1.4104 (magnétique)
Raccord	câble intégré	Ø 2,1 mm × 1,4 m radial	Ø 2,1 mm × 1,4 m radial	Ø 2,1 mm × 1,4 m radial
Montage		2x filetages M2	2x filetages M2	2x pour vis M2 DIN 84A

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

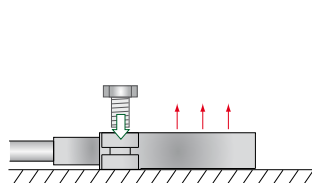
⁴⁾ sans câble, douille de sertissage ou protection contre le pliage

⁵⁾ Vissage sur la face inférieure ou supérieure du capteur

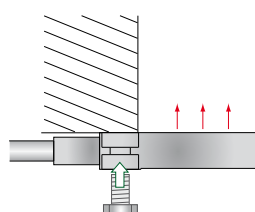
Montage des capteurs plats

La fixation des capteurs plats s'effectue à l'aide d'un alésage fileté M2 (pour les capteurs CSH02FL et CSH05FL) ou un trou de passage pour vis M2. Les capteurs peuvent être vissés par le haut ou par le bas.

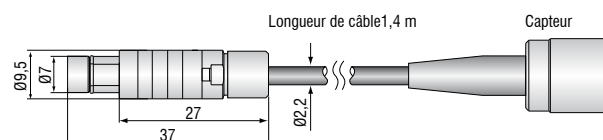
Vissage par le haut sur la face inférieure du capteur

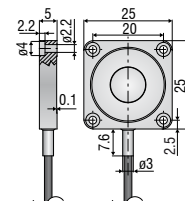
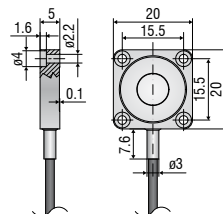
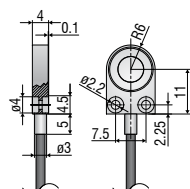


Vissage par le bas sur la face supérieure du capteur



Connecteur pour les câbles intégrés





Type de capteur		CSH1,2FL-CRm1,4	CSH2FL-CRm1,4	CSH3FL-CRm1,4
N° art.		6610077	6610094	6610140
Plage de mesure	réduite	0,6 mm	1 mm	1,5 mm
	nominale	1,2 mm	2 mm	3 mm
	étendue	2,4 mm	4 mm	6 mm
Linéarité ¹⁾		$\leq \pm 0,84 \mu\text{m}$	$\leq \pm 0,32 \mu\text{m}$	$\leq \pm 0,9 \mu\text{m}$
		$\leq \pm 0,07 \% \text{ d.p.m.}$	$\leq \pm 0,016 \% \text{ d.p.m.}$	$\leq \pm 0,03 \% \text{ d.M.}$
Résolution ^{1) 2)}	statique 2 Hz	0,9 nm	1,5 nm	2,25 nm
	dynamique 8,5 kHz	24 nm	40 nm	60 nm
Résistance thermique	point zéro ⁵⁾	-37,6 ou 2,4 nm/K	-47 ou 4 nm/K	-50 nm/K
	sensibilité	-14,4 nm/K	-24 nm/K	-40 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.
Dimensions ⁴⁾		17 × 12 × 4 mm	20 × 20 × 5 mm	25 × 25 × 5 mm
Surface de mesure active		Ø 6,3 mm	Ø 8,1 mm	Ø10 mm
Largeur de l'électrode écran		2,1 mm	4,4 mm	7,8 mm
Diamètre minimum de l'objet à mesurer		Ø 11 mm	Ø 17 mm	Ø24 mm
Poids (avec câble et fiche)		30 g	36 g	37 g
Matériaux	boîtier	1.4104 (magnétique)	1.4104 (magnétique)	1.4104 (magnétique)
Raccord	câble intégré	Ø 2,1 mm×1,4 m radial	Ø 2,1 mm×1,4 m radial	Ø2,1 mm×1,4 m radial
Montage		2x pour vis M2 DIN 84A	4x pour vis M2 DIN 84A	4x pour vis M2 DIN 84A

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⁾ Vissage sur la face inférieure ou supérieure du capteur

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