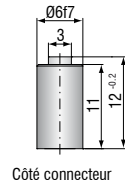




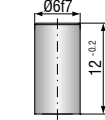
Plus de Précision.

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

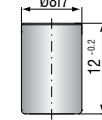




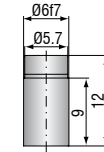
Côté connecteur



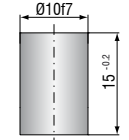
Côté connecteur



Côté connecteur



Côté connecteur



Côté connecteur

| Type de capteur | CS005 | CS02 | CS05 | CSE05 | CS08 |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| N° art. | 6610083 | 6610051 | 6610053 | 6610102 | 6610080 |
| Plage de mesure | réduite | 0,025 mm | 0,1 mm | 0,25 mm | 0,4 mm |
| | nominale | 0,05 mm | 0,2 mm | 0,5 mm | 0,8 mm |
| | étendue | 0,1 mm | 0,4 mm | 1 mm | 1,6 mm |
| Linéarité ¹⁾ | | $\leq \pm 0,15 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 0,4 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 0,15 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 0,4 \mu\text{m}$ |
| | | $\leq \pm 0,3 \%$ d.p.m. | $\leq \pm 0,2 \%$ d.p.m. | $\leq \pm 0,03 \%$ d.p.m. | $\leq \pm 0,03 \%$ d.p.m. |
| Résolution ¹⁾ | statique 2 Hz | 0,0375 nm | 0,15 nm | 0,375 nm | 0,6 nm |
| | dynamique 8,5 kHz | 1 nm | 4 nm | 10 nm | 16 nm |
| Résistance thermique | point zéro ⁴⁾ | -60 nm/K | -60 nm/K | -60 nm/K | -60 nm/K |
| | sensibilité | -0,5 nm/K | -2 nm/K | -5 nm/K | -5 nm/K |
| Plage de température | en service | -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 |
| Humidité ²⁾ | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. |
| Dimensions | Ø 6 × 12 mm | Ø 6 × 12 mm | Ø 8 × 12 mm | Ø 6 × 12 mm | Ø 10 × 15 mm |
| Surface de mesure active | Ø 1,3 mm | Ø 2,3 mm | Ø 3,9 mm | Ø 3,9 mm | Ø 4,9 mm |
| Largeur de l'électrode écran | 0,8 mm | 1 mm | 1,4 mm | 0,8 mm | 1,6 mm |
| Diamètre minimum de l'objet à mesurer | Ø 3 mm | Ø 5 mm | Ø 7 mm | Ø 6 mm | Ø 9 mm |
| Poids | 2 g | 2 g | 4 g | 2 g | 7 g |
| Matériaux | boîtier NiFe ³⁾ (magn.) | NiFe (magnétique) | NiFe (magnétique) | NiFe (magnétique) | NiFe (magnétique) |
| Raccord | douille de type C | douille de type C | douille de type C | douille de type C | douille de type C |
| Montage | fixation radiale | fixation radiale | fixation radiale | fixation radiale | fixation radiale |

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

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

²⁾ sans condensation

³⁾ disponible en titane

⁴⁾ avec un serrage du capteur au centre

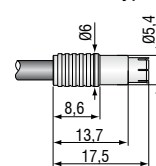
Spécifications des capteurs

Les capteurs sont conçus sous forme de condensateurs à anneaux de garde. Ils sont reliés à une électronique à l'aide d'un câble triaxial. Le câble du capteur est relié au capteur via des connecteurs haut de gamme. Tous les capteurs standard peuvent être utilisés dans un écart maximal de 0,3 % sans nouveau calibrage. Des capteurs spéciaux adaptés à vos besoins peuvent être fabriqués sur demande.

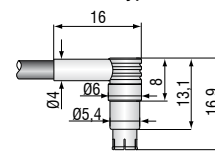
Agrandissement / rétrécissement de la plage de mesure

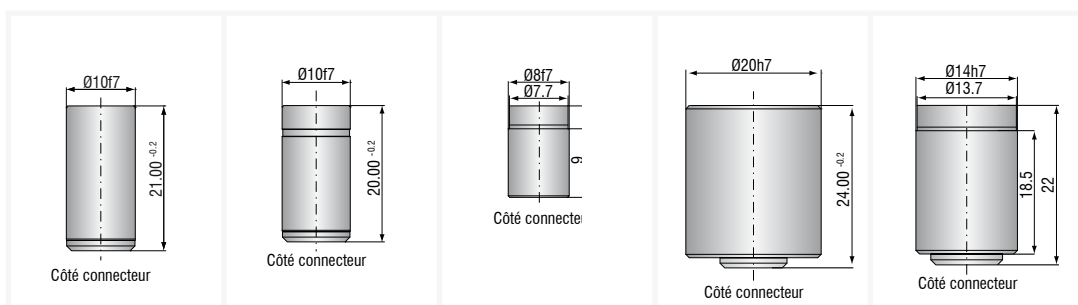
Il est possible de configurer les contrôleurs capaNCDT en option de manière à réduire de moitié ou de doubler les plages de mesure standard des capteurs. La réduction en augmente la précision, l'agrandissement la diminue.

Connecteur type C



Connecteur type C/90





| Type de capteur | | CS1 | CS1HP | CSE1 | CS2 | CSE2 |
|---------------------------------------|--------------------------|--|-------------------|-------------------|--|----------------------------|
| N° art. | | 6610054 | 6610074 | 6610103 | 6610052 | 6610104 |
| Plage de mesure | réduite | 0,5 mm | 0,5 mm | 0,5 mm | 1 mm | 1 mm |
| | nominale | 1 mm | 1 mm | 1 mm | 2 mm | 2 mm |
| | étendue | 2 mm | 2 mm | 2 mm | 4 mm | 4 mm |
| Linéarité ¹⁾ | | ≤ ± 1,5 µm | ≤ ± 1,5 µm | ≤ ± 2 µm | ≤ ± 1 µm | ≤ ± 2,6 µm |
| | | ≤ ± 0,15 % d.p.m. | ≤ ± 0,15 % d.p.m. | ≤ ± 0,2 % d.p.m. | ≤ ± 0,05 % d.p.m. | ≤ ± 0,13 % d.p.m. |
| Résolution ¹⁾ | statique 2 Hz | 0,75 nm | 0,75 nm | 0,75 nm | 1,5 nm | 1,5 nm |
| | dynamique 8,5 kHz | 20 nm | 20 nm | 20 nm | 40 nm | 40 nm |
| Résistance thermique | point zéro ⁴⁾ | -170 nm/K | -60 nm/K | -60 nm/K | -170 nm/K | -170 nm/K |
| | sensibilité | -32 nm/K | -10 nm/K | -10 nm/K | -64 nm/K | -64 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 °C ... +200 °C | -50 ... +200 °C |
| Humidité ²⁾ | | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. |
| Dimensions | | Ø 10 × 21 mm | Ø 10 × 20 mm | Ø 8 × 12 mm | Ø 20 × 24 mm | Ø 14 × 22 mm |
| Surface de mesure active | | Ø 5,7 | Ø 5,7 mm | Ø 5,7 mm | Ø 7,9 mm | Ø 8,0 mm |
| Largeur de l'électrode écran | | 1,5 mm | 1,5 mm | 0,9 mm | 4,4 mm | 2,7 mm |
| Diamètre minimum de l'objet à mesurer | | Ø 9 mm | Ø 9 mm | Ø 8 mm | Ø 17 mm | Ø 14 mm |
| Poids | | 8 g | 8 g | 3,5 g | 50 g | 20 g |
| Matériaux | boîtier | 1.4404 ³⁾ (non magnétique) | NiFe (magnétique) | NiFe (magnétique) | 1.4404 ³⁾ (non magnétique) | 1.4404 (non magnétique) |
| Raccord | | douille de type B | douille de type B | douille de type C | douille de type B | douille de type B |
| Montage | | fixation radiale | fixation radiale | fixation radiale | fixation radiale | fixation radiale |

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

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

²⁾ sans condensation

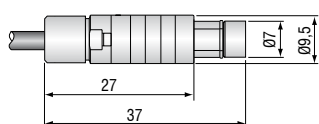
³⁾ disponible en titane

⁴⁾ avec un serrage du capteur au centre

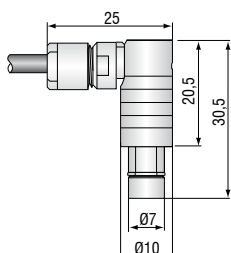
Montage des capteurs cylindriques

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.

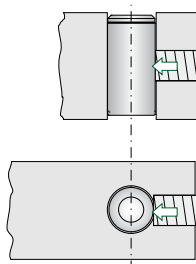
Connecteur type B



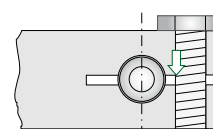
Connecteur type B/90

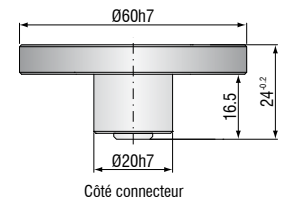
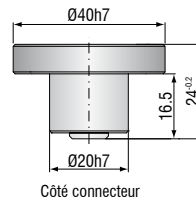
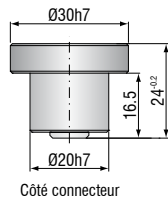


Montage à l'aide d'un goujon fileté (plastique)



Montage à l'aide d'une pince de serrage





| Type de capteur | | CS3 | CS5 | CS10 |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| N° art. | | 6610055 | 6610056 | 6610057 |
| Plage de mesure | réduite | 1,5 mm | 2,5 mm | 5 mm |
| | nominale | 3 mm | 5 mm | 10 mm |
| | étendue | 6 mm | 10 mm | 20 mm |
| Linéarité ¹⁾ | | $\leq \pm 0,9 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 2,5 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 15 \mu\text{m}$ |
| | | $\leq \pm 0,03 \%$ d.p.m. | $\leq \pm 0,05 \%$ d.p.m. | $\leq \pm 0,15 \%$ d.p.m. |
| Résolution ¹⁾ | statique 2 Hz | 2,25 nm | 3,75 nm | 7,5 nm |
| | dynamique 8,5 kHz | 60 nm | 100 nm | 200 nm |
| Résistance thermique | point zéro ⁴⁾ | -170 nm/K | -170 nm/K | -170 nm/K |
| | Sensibilité | -96 nm/K | -160 nm/K | -320 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 ²⁾ | | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. |
| Dimensions | | Ø 30 × 24 mm | Ø 40 × 24 mm | Ø 60 × 24 mm |
| Surface de mesure active | | Ø 9,8 mm | Ø 12,6 mm | Ø 17,8 mm |
| Largeur de l'électrode écran | | 8 mm | 11,6 mm | 19 mm |
| Diamètre minimum de l'objet à mesurer | | Ø 27 mm | Ø 37 mm | Ø 57 mm |
| Poids | | 70 g | 95 g | 180 g |
| Matériaux | boîtier | 1.4404 (non magnétique) | 1.4404 ³⁾ (non magnétique) | 1.4404 ³⁾ (non magnétique) |
| Raccord | | douille de type B | douille de type B | douille de type B |
| Montage | | fixation radiale | fixation radiale | fixation radiale |

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

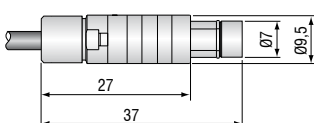
¹⁾ valable pour une utilisation avec un contrôleur de référence, se référant à la plage de mesure nominale

²⁾ sans condensation

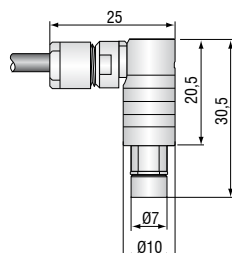
³⁾ disponible en titane

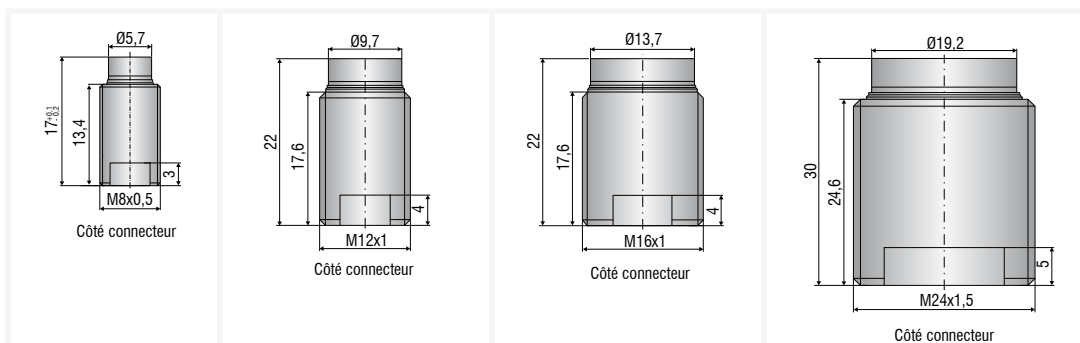
⁴⁾ avec un serrage du capteur au centre

Connecteur type B



Connecteur type B/90





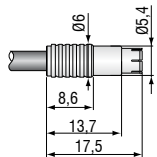
| Type de capteur | CSE05/M8 | CSE1,25/M12 | CSE2/M16 | CSE3/M24 |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| N° art. | 6610172 | 6610160 | 6610167 | 6610171 |
| Plage de mesure | réduite | 0,25 mm | 0,625 mm | 1 mm |
| | nominale | 0,5 mm | 1,25 mm | 2 mm |
| | étendue | 1 mm | 2,5 mm | 4 mm |
| Linéarité ¹⁾ | | ≤ ± 0,15 μm | ≤ ± 1,25 μm | ≤ ± 2 μm |
| | | ≤ ± 0,03 % d.p.m. | ≤ ± 0,1 % d.p.m. | ≤ ± 0,1 % d.p.m. |
| Résolution ¹⁾ | 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 ³⁾ | -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 ⁴⁾ | 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

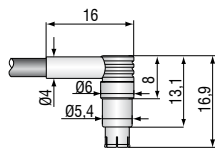
¹⁾ valable pour une utilisation avec contrôleur de référence, se référant à la plage de mesure nominale; ²⁾ à partir d'une température de plus de +140°C : dérive de signal non-linéaire

³⁾ avec la position de fixation recommandée; ⁴⁾ non condensée

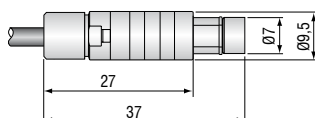
Connecteur type C



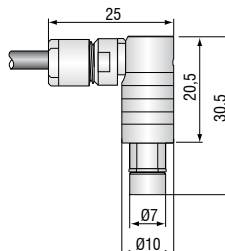
Connecteur type C/90

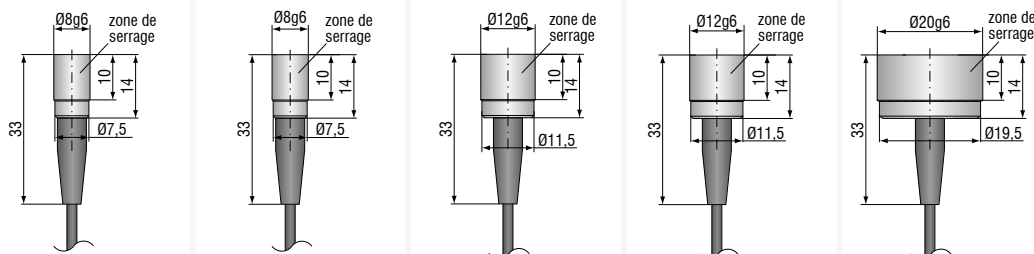


Connecteur type B



Connecteur type B/90





| 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⁾ | | $\leq \pm 0,054 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 0,13 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 0,13 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 0,84 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 0,5 \mu\text{m}$ |
| | | $\leq \pm 0,027 \% \text{ d.p.m.}$ | $\leq \pm 0,026 \% \text{ d.p.m.}$ | $\leq \pm 0,013 \% \text{ d.p.m.}$ | $\leq \pm 0,07 \% \text{ d.p.m.}$ | $\leq \pm 0,025 \% \text{ d.p.m.}$ |
| Résolution ¹⁾ | 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 ⁴⁾ | -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 ²⁾ | | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. |
| Dimensions ³⁾ | | 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⁾ sans condensation

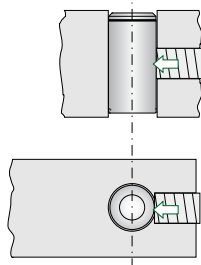
³⁾ sans câble, douille de sertissage ou protection contre le pliage

⁴⁾ pour fixation du capteur 2 mm derrière la surface frontale

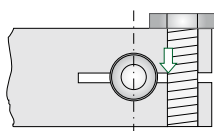
Montage des capteurs cylindriques

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)

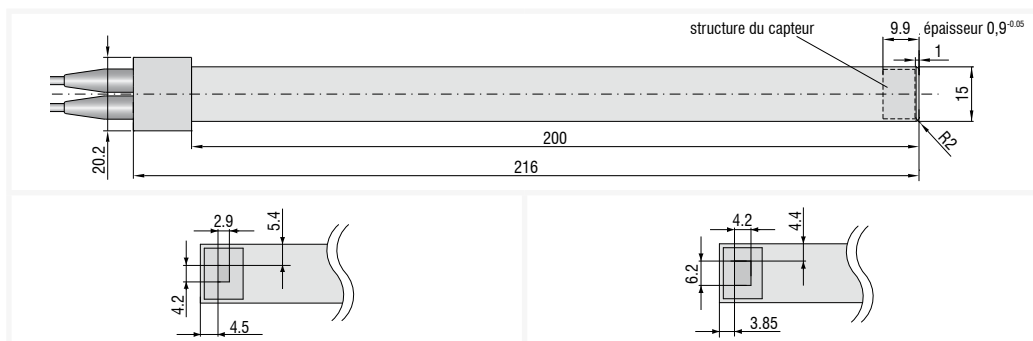


Montage à l'aide d'une pince de serrage



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.



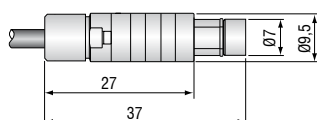
| Type de capteur | | CSG0,50-CAM2,0 | CSG1,00-CAM2,0 |
|---|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| N° art. | | 6610112 | 6610111 |
| Plage de mesure | standard | 0,5 mm | 1 mm |
| Épaisseur de la fente de mesure ¹⁾ | | 0,9 - 1,9 mm | 0,9 - 2,9 mm |
| Linéarité ²⁾ | | $\leq \pm 0,5 \mu\text{m}$ | $\leq \pm 1 \mu\text{m}$ |
| Résolution ²⁾ | statique 2 Hz | 4 nm | 8 nm |
| | dynamique 8,5 kHz | 90 nm | 180 nm |
| Résistance thermique | point zéro ⁴⁾ | -50 nm/K | -50 nm/K |
| | sensibilité | -20 nm/K | -40 nm/K |
| Plage de température | en service | -50 ... +100 °C | -50 ... +100 °C |
| | stockage | -50 ... +100 °C | -50 ... +100 °C |
| Humidité ³⁾ | | 0...95% | 0...95% |
| Dimensions (sans boîtier) | | 200 x 15 x 0,9 mm | 200 x 15 x 0,9 mm |
| Surface de mesure active | | 3 x 4,3 mm | 4,2 x 5,1 mm |
| Largeur de l'électrode écran | | 2,7 mm | 2,2 mm |
| Diamètre minimum de l'objet à mesurer | | env. 7 x 8 mm | env. 8 x 9 mm |
| Poids | | 77 g | 77 g |
| Matériaux | boîtier | 1.4301 | 1.4301 |
| | capteur | FR4 | FR4 |
| Raccord | câble intégré | 2 m | 2 m |

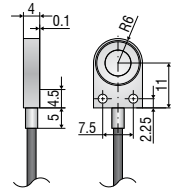
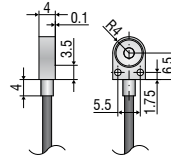
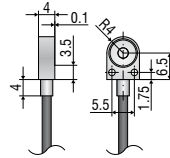
¹⁾ Épaisseur du capteur + plage de mesure aux deux côtés

²⁾ valable pour une utilisation avec le contrôleur DT6530

³⁾ sans condensation

Connecteur type B





| 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 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 ⁴⁾ | -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 ²⁾ | | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. |
| Dimensions ³⁾ | | 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⁾ sans condensation

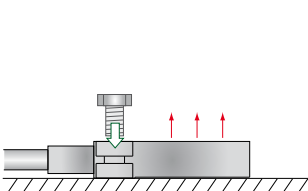
³⁾ sans câble, douille de sertissage ou protection contre le pliage

⁴⁾ Vissage sur la face inférieure ou supérieure du capteur

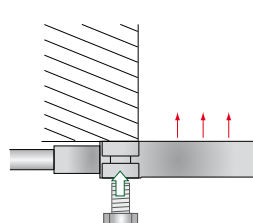
Montage des capteurs plats

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.

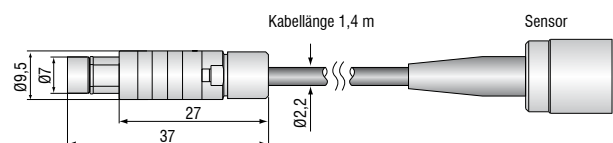
Verschraubung von oben an der Sensorunterseite

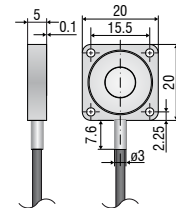
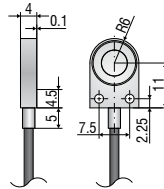


Verschraubung von unten an der Sensoroberseite



Stecker bei integrierten Kabeln





| Type de capteur | | CSH1,2FL-CRm1,4 | CSH2FL-CRm1,4 |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| N° art. | | 6610077 | 6610094 |
| Plage de mesure | réduite | 0,6 mm | 1 mm |
| | nominale | 1,2 mm | 2 mm |
| | étendue | 2,4 mm | 4 mm |
| Linéarité ¹⁾ | | ≤ ± 0,84 μm | ≤ ± 0,32 μm |
| | | ≤ ± 0,07 % d.p.m. | ≤ ± 0,016 % d.p.m. |
| Résolution ²⁾ | statique 2 Hz | 0,9 nm | 1,5 nm |
| | dynamique 8,5 kHz | 24 nm | 40 nm |
| Résistance thermique | point zéro ⁴⁾ | -37,6 ou 2,4 nm/K | -47 ou 4 nm/K |
| | sensibilité | -14,4 nm/K | -24 nm/K |
| Plage de température | en service | -50 ... +200 °C | -50 ... +200 °C |
| | stockage | -50 ... +200 °C | -50 ... +200 °C |
| Humidité ³⁾ | | 0 ... 95% r.H. | 0 ... 95% r.H. |
| Dimensions ³⁾ | | 17 × 12 × 4 mm | 20 × 20 × 5 mm |
| Surface de mesure active | | Ø 6,3 mm | Ø 8,1 mm |
| Largeur de l'électrode écran | | 2,1 mm | 4,4 mm |
| Diamètre minimum de l'objet à mesurer | | Ø 11 mm | Ø 17 mm |
| Poids (avec câble et fiche) | | 30 g | 36 g |
| Matériaux | boîtier | 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 |
| Montage | | 2x 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⁾ sans condensation

³⁾ sans câble, douille de sertissage ou protection contre le pliage

⁴⁾ Vissage sur la face inférieure ou supérieure du capteur

Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs de déplacement, de distance, de longueur et de position



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact (pyromètres)



Installations de mesure et de contrôle pour l'assurance qualité



Micromètres optiques



Capteurs de couleurs pour DEL et surfaces



Capteurs de profil à ligne laser par triangulation 2D/3D