



## THTE

Hygiénique et flexible : capteur de température avec tuyau de protection

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Plage de mesure</b>	-50 °C +150 °C -50 °C +250 °C
<b>Précision de l'élément de mesure</b>	Classe A selon CEI 60751 <sup>1)</sup>
<b>Précision du transmetteur de mesure en option</b>	± 0,25 K
<b>Signaux de sortie et puissance apparente maximale autorisée R<sub>A</sub></b>	Pt100, 4 conducteurs, 4 mA ... 20 mA, 2 conducteurs (R <sub>A</sub> ≤ (L <sup>+</sup> - 10 V) / 0,023 A [ohms])
<b>Raccordement électrique</b>	Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, 4 pôles

<sup>1)</sup> Classe B (plage de mesure -50 °C à -30 °C).

### Description du produit

Le capteur de température THTE est un thermomètre à résistance Pt100 conforme aux normes d'hygiène pour des applications dans l'industrie des boissons et l'agroalimentaire, dans les secteurs pharmaceutique et cosmétique ainsi que dans la biotechnologie. Grâce à un tube de protection faisant saillie dans le processus le remplacement du capteur peut être fait « à sec ». Ceci signifie que le réservoir reste fermé et que les éventuels risques hygiéniques sont minimalisés. Le tube de protection est disponible dans plusieurs longueurs et monté sur le réservoir à l'aide de raccords de process courants, conformes aux normes d'hygiène. L'utilisation d'un acier inoxydable de haute qualité et l'absence de zone morte des pièces en contact avec le milieu permettent une exécution hygiénique du processus. Le THTE convient aux processus CIP et SIP et permet ainsi un fonctionnement hygiénique sûr pour une disponibilité accrue de l'installation.

Outre le raccordement électrique direct à l'élément Pt100, un transmetteur de mesure intégré est disponible avec signal de sortie de 4 mA à 20 mA.

### En bref

- Pt100, classe de précision A (IEC 60751)
- Plages de mesure -50 °... +150 °C et -50 °... +250 °C
- Sonde à ressorts pressée dans un tuyau de protection
- Contact avec le fluide : acier inoxydable résistant à la corrosion 316L/1.4435, R<sub>a</sub> ≤ 0,8 µm
- Raccords de processus hygiéniques
- Pt100 (4 conducteurs) ou 4 mA ... 20 mA (2 conducteurs)
- Connecteur rond M12 x 1

### Vos avantages

- Grande disponibilité des installations et réduction des risques hygiéniques : possibilité de remplacer le capteur sans ouvrir le processus
- Fonctionnement hygiénique sécurisé : pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable de qualité supérieure, surfaces hygiéniques et absence de zones mortes
- Robustesse : boîtier de raccordement facile à nettoyer et protégé contre les projections
- Installation rapide et sûre
- Grande stabilité à long terme, précision et linéarité excellentes
- Temps de réponse court
- Solutions optimales pour des besoins spécifiques grâce aux différentes variantes de configuration



## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)