



## THTS

Mesure de la température hygiénique et facile

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 THTS est un thermomètre à résistance Pt100 économique, conforme aux normes d'hygiène, de taille miniature, conçu pour des applications dans l'industrie des boissons et agroalimentaire ainsi que dans les secteurs cosmétique et pharmaceutique.

Les exigences hygiéniques rigoureuses sont respectées grâce à l'utilisation d'un acier inoxydable de haute qualité et à l'absence de zone morte des pièces en contact avec le milieu. La sélection de connexions de processus hygiéniques courantes, soudées sans fente au boîtier de connexion et de plusieurs longueurs de montage permet une utilisation universelle.

Le THTS 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

- Résistance Pt100, classe de précision A (IEC 60751)
- Plages de mesure -50 ° ... +150 °C et -50 ° ... +250 °C
- Pièces en contact avec le fluide : acier inoxydable résistant à la corrosion 316L/1.4435, R<sub>a</sub> ≤ 0,8 μm
- Divers raccords de processus hygiéniques et longueurs de montage
- Pt100 (4 conducteurs) ou 4 mA ... 20 mA (2 conducteurs)
- Connecteur rond M12 x 1

### Vos avantages

- Intégration au système facile grâce à des dimensions compactes même dans des espaces exigus
- Fonctionnement hygiénique sûr : pièces en contact avec le milieu en acier inoxydable de haute qualité, 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

### Domaines d'application

- Mesure de la température de manière hygiénique dans les réservoirs et les conduites
- Contrôle et régulation de la température dans l'industrie des boissons et agroalimentaire
- Mesure de température dans les industries cosmétique et pharmaceutique

## Désignation

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/THTS](http://www.sick.com/THTS)

### Désignation

<b>Signal de sortie</b>	
P	Signal de sortie Pt100, 4 conducteurs
A	Convertisseur de mesure 4 ... 20 mA, 2 conducteurs
<b>Plage de mesure</b>	
A	-50 ... +150 °C
B	-50 ... +250 °C
<b>Raccord process</b>	
D2	Clamp, DIN 32676, DN 10, DN 15, DN 20
D4	Clamp, DIN 32676, DN 25, DN 32, DN 40
D5	Clamp, DIN 32676, DN 50
C2	Clamp, ISO 2852, DN 12, DN 12,7, DN 17,2, DN 21,3
C3	Clamp, ISO 2852, DN 25, DN 33,7, DN 38
C5	Clamp, ISO 2852, DN 40, DN 51
T5	Tri-Clamp ½", ¾"
T1	Tri-Clamp 1", 1 ½"
T2	Tri-Clamp 2"
VB	Raccordement Varivent, forme B, DN 10, DN15
VF	Raccordement Varivent, forme F, DN 25
VN	Raccordement Varivent, forme N, DN 40
51	Embout conique, DIN 11851, DN 20, avec écrou chapeau rainuré
52	Embout conique, DIN 11851, DN 25, avec écrou chapeau rainuré
53	Embout conique, DIN 11851, DN 32, avec écrou chapeau rainuré
54	Embout conique, DIN 11851, DN 40, avec écrou chapeau rainuré
55	Embout conique, DIN 11851, DN 50, avec écrou chapeau rainuré
<b>Longueur d'insertion/diamètre</b>	
0256	25 mm / 6 mm
0506	50 mm / 6 mm
0756	75 mm / 6 mm
1006	100 mm / 6 mm
1506	150 mm / 6 mm
2006	200 mm / 6 mm

  

THTS -	1								M	Z
--------	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---

## 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)