



THTL

Pressage parfait : mesure de la température hygiénique en tuyaux

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

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

¹⁾ Classe B (plage de mesure -50 °C à -30 °C).

Description du produit

Conçu comme point de mesure intégré, le capteur de température THTL est la solution privilégiée pour une mesure de la température de manière hygiénique dans les tuyaux pour l'industrie des boissons et agroalimentaire, dans les secteurs pharmaceutique et cosmétique et la biotechnologie. Le THTL dispose d'un boîtier de passage monté dans la conduite. La sonde de mesure Pt100 se trouve dans un tuyau de protection entouré par le milieu. Il peut être remplacé facilement et rapidement pour la maintenance et le calibrage lors de processus fermé. Un fonctionnement hygiénique sûr est ainsi garanti. La structure des pièces en contact avec le milieu, en inox résistant à la corrosion, satisfait aux exigences hygiéniques et permet des temps de réponse rapides. Le THTL 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 °C à +150 °C et -50 °C à +250 °C
- Boîtier traversant pour le soudage orbital dans la conduite
- Sonde de mesure à ressort comprimée dans un tuyau de protection
- Contact avec le fluide : acier inoxydable résistant à la corrosion 316L/1.4435, R_s ≤ 0,8 µm
- Pt100 (4 conducteurs) ou 4 mA ... 20 mA (2 conducteurs)
- Connecteur rond M12 x 1

Vos avantages

- En tant que point d'essai intégré spécialement conçu pour le montage dans les conduites et donc parfaitement adapté à la prise de mesure
- 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 zones mortes réduites au minimum
- Robustesse : boîtier de raccordement facile à nettoyer et protégé contre les projections
- 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 conduites
- Contrôle et régulation de la température dans l'industrie des boissons et agroalimentaire
- Mesure de la température dans les industries cosmétique et pharmaceutique ainsi que la biotechnologie

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