

## TT-351

# Capteur de température en applique



### Caractéristiques :

- Boîtier industriel robuste, IP65
- Grande variété de types d'éléments sensibles.
- Cosse en laiton profilée et enrobée.

### Avantages

- Couvercle à charnière encliquetable inviolable.
- Uniformité du boîtier industriel avec les autres gammes de capteur Sontay.

### Présentation technique:

Le capteur en applique TT-351 permet de détecter la température dans des systèmes de tuyauterie où les capteurs à immersion ne sont pas pratiques. Il contient soit une thermistance de haute qualité, soit un élément de détection en nickel ou en platine. L'élément est logé dans une sonde de 50 mm de long et est raccordé au boîtier IP65 par un câble bipolaire en PTFE de 2 m de long.

L'option de sortie active -CVO associe 4 plages pré-réglées, un mode de sortie sélectionnable et un échelonnement de plages de sortie personnalisées qui permettent de choisir les sorties et les plages sur une seule unité.

Téléphone: +33 (0)1 46 94 62 92 - E-mail: [Service.Clients@sontay.fr](mailto:Service.Clients@sontay.fr) - Internet: [www.sontay.fr](http://www.sontay.fr)

© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés

## Spécification :

## Référence :

### Types de sortie:

Passive	Résistif
Active (sélectionnable)	Courant 4-20 mA Tension 0-10 Vcc

### Précision:

Thermistance	±0.2 °C de 0 à 70 °C
PT100a	±0.2 °C à 25 °C
PT1000a	±0.2 °C à 25 °C
NI1000a	±0.4 °C à 0 °C
-CVO	± 0,4 °C à 25 °C

Matière de la sonde	zinc injecté
Longueur de câble	2 mètres standard

### Boîtier:

Matière	ABS ignifugé
Dimensions	75 x 70 x 50 mm

### Protection:

Couvercle encliquetable	IP54, pour atteindre IP65 protection voir p.3 point 6
-------------------------	---

Plage ambiante: -30 à 70 °C

Poids: 200 g

Pays d'origine: Royaume-Uni

TT-351

Capteur de température en applique

*Élément sensible (ajouter à la référence ci-dessus)*

### Sortie passive:

-A	(10K3A1) Trend, Cylon, Distech
-B	(10K4A1) Andover
-C	(20K6A1) Honeywell
-D	(PT100a) Serck
-E	(PT1000a) Cylon
-F	(NI1000a) Sauter
-G	(Ni1000a/TCR(LAN1)) Siemens
-H	(SAT1) Satchwell *
-K	(STA1) Landis & Staefa *
-L	(TAC1) TAC
-M	(2.2K3A1) Johnson Controls
-N	(3K3A1) Alerton
-P	(30K6A1) Drayton
-Q	(50K6A1) Ambiflex
-R	(100K6A1) York >40°C *
-S	(SAT2) Satchwell *
-T	(SAT3) Satchwell *
-W	(SIE1) Siebe *
-Y	(STA2) Landis & Staefa * / †
-Z	(10K NTC) Carel
-DC	(10K4A1) Delta Controls

### Sortie active:

-CVO	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc
-CVO-C	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc avec plage de température personnalisée

*Suffixe (ajouter à la référence)*

Option entraînant un supplément

-5M	Longueur de 5 m de câble
-----	--------------------------



Les produits TT-xxx-CVO visés dans cette fiche technique  
répondent aux exigences de l'Union Européenne  
2004/108/CE

## Installation :

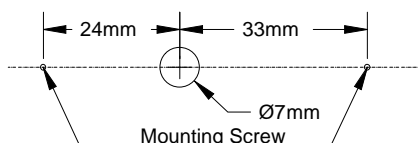
1. Choisir un emplacement dans le système où la température du liquide doit être mesurée et où la cosse en laiton assurera un bon contact avec la surface du tuyau.

2. Fixer la cosse en laiton à la surface du tuyau au moyen du collier fournie. Entourer le tuyau avec le collier, placer la cosse sous l'applique et serrer le collier. Il est conseillé d'assurer un bon contact entre la cosse et le tuyau, et d'appliquer l'isolant sur le tuyau et la cosse.

Remarque :

Si une installation nécessite le contact entre les matériaux galvanisés (tels que le zinc et le cuivre) dans un environnement moite ou humide, une corrosion rapide de la patte de zinc peut se produire. Les eaux de ruissellement de surfaces en cuivre ou en laiton peuvent contenir suffisamment de cuivre dissous pour provoquer une corrosion rapide. Si l'utilisation du cuivre en contact avec des éléments galvanisés est inévitable, des précautions doivent être prises pour éviter le contact électrique entre les deux métaux. Il est recommandé que d'une fine couche de composé de transfert de chaleur est appliquée entre les deux surfaces.

3. Utiliser le boîtier comme gabarit pour marquer les centres des trous, percer et fixer le boîtier sur la gaine avec les vis fournies. Le boîtier est conçu de sorte à faciliter l'utilisation d'un tournevis électrique si nécessaire..



4. Libérer le couvercle en pinçant légèrement la languette de verrouillage.

5. Faire passer le câble à travers le presse-étoupe étanche et raccorder les fils au niveau du bornier (voir page 4 le détail des raccordements). Laisser un peu de mou à l'intérieur de l'unité, puis serrer le presse-étoupe sur le câble pour assurer l'étanchéité.

6. Si le capteur doit être monté à l'extérieur, il est recommandé de le monter avec l'entrée de câble en bas. Si le câble est introduit par le haut puis dans le presse-étoupe situé en bas, il est recommandé de faire une boucle avec le câble avant l'entrée dans le capteur.

7. Pour obtenir une protection IP65, enclencher le couvercle après avoir effectué les branchements et fixer le couvercle avec deux vis pour éviter toute altération non autorisée.

## Raccordements:

Tous les raccordements aux régulateurs, enregistreurs de données, etc. doivent être effectués avec un câble blindé. Normalement, le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité (généralement le côté régulateur) pour éviter les boucles de bourdonnement dues à la masse qui peuvent générer des bruits. Les câbles du signal basse tension et de l'alimentation doivent être acheminés séparément depuis le câblage haute tension ou de secteur. Il est recommandé d'utiliser des conduites ou des chemins de câble. Si possible, la terre du régulateur doit être reliée à une PRISE DE TERRE FONCTIONNELLE plutôt qu'à la prise de terre de sécurité de secteur. Elle fournira une protection supérieure aux bruits haute fréquence. La plupart des bâtiments modernes sont dotés d'une prise de terre séparée pour cet usage.

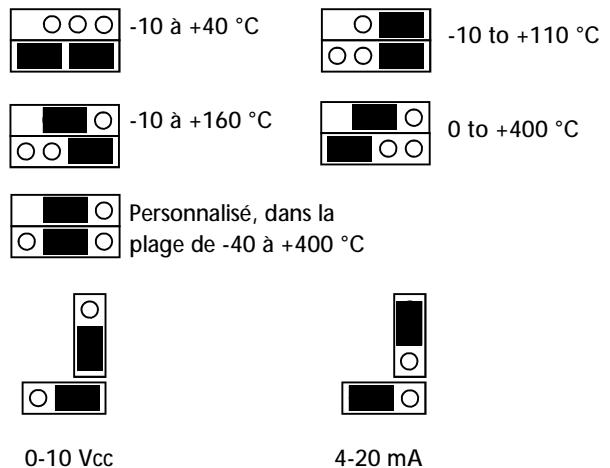
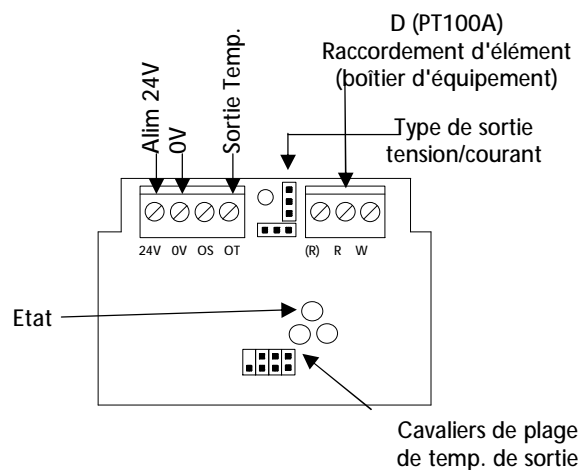
## Raccordements (suite):

### Sortie passive (Resistif – option à thermistance):



Les raccordements sont effectués via le bornier à 2 voies.  
Les raccordements pour l'élément sensible sont indépendants de la polarité.

### Sortie active (Courant ou Tension – option -CVO ou -CVO-C):



#### Remarques:

Sortie de tension  
Sortie de courant

Tension nominale 24 Vca/cc.

S'il est utilisé en mode de sortie de courant, le capteur ne doit être utilisé qu'avec une alimentation de 24 Vcc. Le capteur peut être endommagé si l'alimentation fournie est en c.a.

Les gammes de températures de sortie sélectionnables dépendent du type de capteur, de la température ambiante et de l'application.

Pour tout détail sur les raccordements et les spécifications, voir la fiche technique TT-CVO.

Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude des informations données dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers.  
La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Téléphone: +33 (0)1 46 94 62 92 - E-mail: [Service.Clients@sontay.fr](mailto:Service.Clients@sontay.fr) - Internet: [www.sontay.fr](http://www.sontay.fr)

© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés