

## TT-322, TT-341, et TT-342 Capteurs de gaine, à plongeur et haute température



### Caractéristiques :

- Boîtier IP65 étanche
- Grande variété d'éléments sensibles
- Sonde en inox
- Option de longueurs de sonde (65, 150 et 250 mm)

### Avantages :

- Couvercle à charnière encliquetable doté de système inviolable
- Uniformité des capteurs avec les autres produits Sontay

### Présentation technique:

Cette gamme de capteurs de température permet de détecter la température de l'air dans les gaines (TT-322) et la température de liquide dans les tuyaux (TT-341 et TT-342). Ils contiennent soit une thermistance de haute qualité, soit un élément de détection en nickel ou en platine. L'élément de détection est installé dans une sonde en inox.

Les capteurs pour gaine sont fournis avec un joint en néoprène qui permet de garantir une bonne étanchéité entre le capteur et la gaine. Une plaque d'appui est disponible pour le réglage de la profondeur de pénétration (commander TT-DFP)

Les capteurs à immersion sont conçus pour un montage direct dans la gamme de doigts de gant en acier inox TT-PO. Le TT-342 permet aussi de mesurer des températures élevées de gaines supérieures à 90 °C au moyen de la plaque pour bride de gaine TT-DFP en option.

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 :

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
Sonde (TT-322 & TT-341):	
Matière	Inox
Dimensions	65, 150, ou 250 mm x 6 mm de dia.
Sonde (TT-342):	
Matière	Inox
Dimensions	150, ou 250 mm x 6 mm de dia.
Longueur de câble	1 mètre
Tête de raccordement	53 x 49 mm de dia.
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:	
TT-322/341	-30 à 70 °C
TT-342	0 à 400 °C
Poids:	
TT-322	160 g
TT-341	160 g
TT-342	340 g
Pays d'origine:	Royaume-Uni



Les produits TT-xxx-CVO visés dans cette fiche technique répondent aux exigences de l'Union Européenne 2004/108/CE et 2006/95/CE

## Référence :

<b>TT-322</b>	Capteur de température de gaine
<b>TT-341</b>	Capteur de température à plongeur
<b>TT-342</b>	Capteur de haute température à plongeur

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

#### **Sortie passive:**

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

#### **Sortie active:**

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

### *Suffixe (ajouter à la référence)*

Option entraînant un supplément

<b>-65</b>	Longueur de sonde de 65 mm *
<b>-250</b>	Longueur de sonde de 250 mm

### *Accessoire*

<b>TT-DFP</b>	plaque de montage sur gaine
---------------	-----------------------------

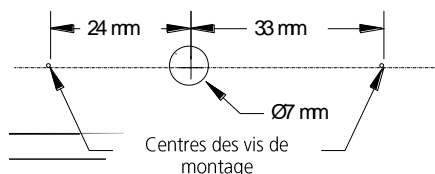
### **Remarques:**

<b>†</b>	Non disponible sur le TT-341
<b>*</b>	Non disponible sur le TT-342

## Installation :

### TT-322

1. Choisir un emplacement dans la gaine où la sonde fournira un échantillon représentatif des conditions actuelles de l'air.
2. Capteur monté directement sur la gaine  
Percer un trou de 7 mm de diamètre dans la gaine, puis 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.



3. Capteur avec bride en option.  
Si une profondeur de réglage est nécessaire, utiliser le TT-DFP. Percer un trou de 7 mm de diamètre et utiliser la bride comme gabarit pour marquer les centres des trous. Percer ensuite en utilisant les vis fournies et fixer à la gaine. Introduire la sonde à la profondeur désirée et serrer la vis sans tête.

### TT-341

1. Choisir un emplacement dans le système où le liquide doit être mesuré et installer le doigt de gant selon les instructions de la fiche technique TT-PO.
2. Introduire la sonde dans le doigt de gant et la fixer à l'intérieur du doigt de gant avec la vis sans tête fournie.
3. Le TT-341 doit être utilisé avec un doigt de gant, il n'est pas conçu pour montage direct.

### TT-342

1. Choisir un emplacement dans le système où le liquide doit être mesuré et installer le doigt de gant selon les instructions de la fiche technique TT-PO. En alternative, le TT-342 permet aussi de mesurer les températures élevées à l'intérieur de systèmes de gaine. Installer une bride de gaine (TT-DFP) comme indiqué pour TT-322 point 3.
2. Introduire la sonde dans le doigt de gant ou la bride de gaine et la fixer avec la vis sans tête fournie.
3. Utiliser le boîtier principal comme gabarit et marquer les centres des trous, percer et fixer le boîtier sur une surface appropriée au moyen des vis fournies (la température de la surface ne doit pas dépasser 90 °C).

### Installation commune:

4. Libérer le couvercle en pinçant légèrement la languette de verrouillage. 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.
5. 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.
6. 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.

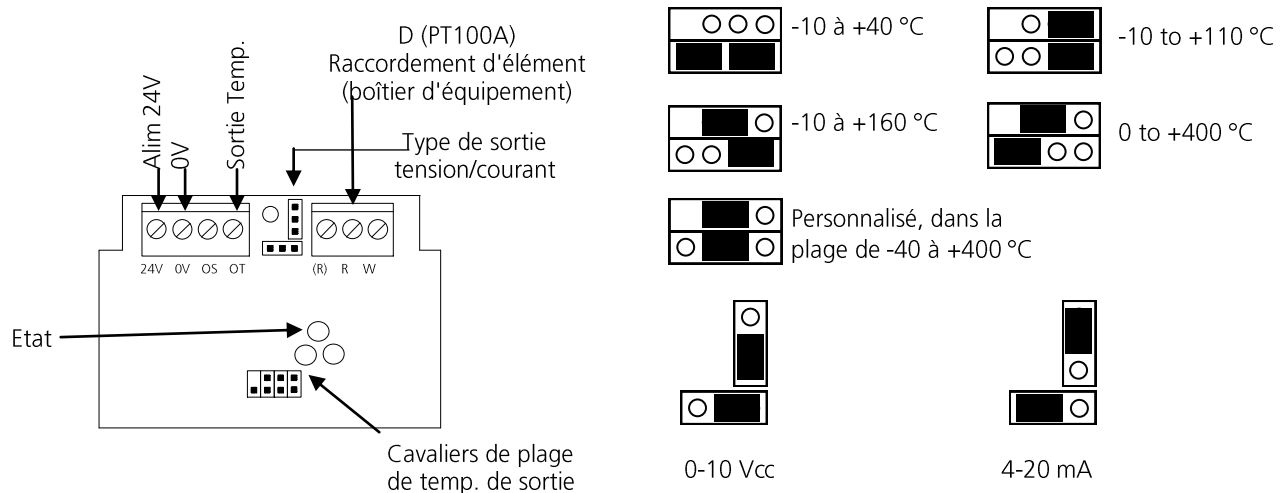
## Raccordements:

Tous les raccordements aux régulateurs BEMS, 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 due 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.

### Sortie passive:

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

### Sortie active:



### Remarques:

Sortie de tension Tension nominale 24 Vca/cc.

Sortie de courant 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 de cette fiche technique, Sontay ne peut pas accepter la responsabilité pour les dommages, les blessures, perte ou dépense due à des erreurs ou des omissions. Dans l'intérêt de meilleures performances techniques, cette fiche peut être modifiée sans préavis.

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

© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés