

## TT-325

Capteurs de température moyenne de gaine

## TT-626

Capteurs de température moyenne réelle de gaine



### Caractéristiques :

- Boîtier étanche IP65.
- Grande variété de types d'éléments sensibles.
- Le capteur TT-626 détecte sur toute la longueur de la sonde.

### Avantages:

- Couvercle à charnière doté d'un système inviolable.
- Uniformité des capteurs avec les autres produits Sontay.

### Présentation technique:

Les capteurs de température TT-325 permettent de mesurer la température dans les gaines, là où une valeur moyenne sur l'ensemble du débit d'air est nécessaire. Les capteurs contiennent soit une thermistance de haute qualité, soit un élément de détection en nickel ou en platine, logé dans un tube en nylon 12, situé à intervalles de 0,5 m sur toute la longueur du tube (2,2 m).

Le capteur Sontay de température moyenne effective de gaine TT-626 contient un élément de détection PT100B qui mesure des points sur toute la longueur du tube en cuivre (2 m).

L'option de sortie active -CVO associe 4 plages prééglées, 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 :

<b>Types de sortie:</b>	
Passive	Résistif
Active (sélectionnable)	Courant 4-20 mA Tension 0-10 Vcc
<b>Précision des mesures (TT-352):</b>	
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
<b>Précision des mesures (TT-626):</b>	
PT100b	±0.425 °C @ 25 °C
-CVO	±0.6.25 °C @ 25 °C
<b>Sonde (TT-325):</b>	
Matière	Nylon 12
Dimensions	2.2 m x 8 mm dia.
<b>Sonde (TT-626):</b>	
Matière	Cuivre
Dimensions	2.05 m x 6 mm diam.
<b>Boîtier :</b>	
TT-325	74 x 70 x 50 mm
TT-626	116 x 106 x 52 mm
Matière	ABS (flame retardant type VO)
<b>Protection:</b>	
Couvercle encliquetable	IP54 pour atteindre IP65 protection voir p.3 point 6
<b>Plage ambiante:</b>	
Poids:	-30 to 70 °C
TT-325	220 g
TT-626	420 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 :

TT-325 capteurs de température moyenne gaine

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

### Sortie passive:

-A	(10K3A1) Trend, Cylon, Distech
-B	(10K4A1) Andover, Delta Controls
-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

### 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)*

-5M	Sonde de 5m
-----	-------------

TT-626 capteurs de température moyenne effective gaine

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

### Sortie passive:

-PT100B

### 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

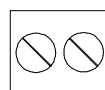
## Installation :

1. Choisir un emplacement dans la gaine où la sonde fournira un échantillon représentatif des conditions actuelles de l'air.
2. Percer un trou de 8,5 mm de diamètre dans la gaine. Utiliser le boîtier comme gabarit pour marquer les centres des trous, 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. Libérer le couvercle encliquetable en pinçant légèrement la languette de verrouillage.
4. Faire passer le câble à travers le presse-étoupe étanche et raccorder les conducteurs au niveau du bornier (voir page 4 pour 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 à l'eau.
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 placer une boucle dans le câble (un col de cygne) avant l'entrée dans le capteur.
6. Enclencher le couvercle après avoir effectué les branchements; il est possible de 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 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:*

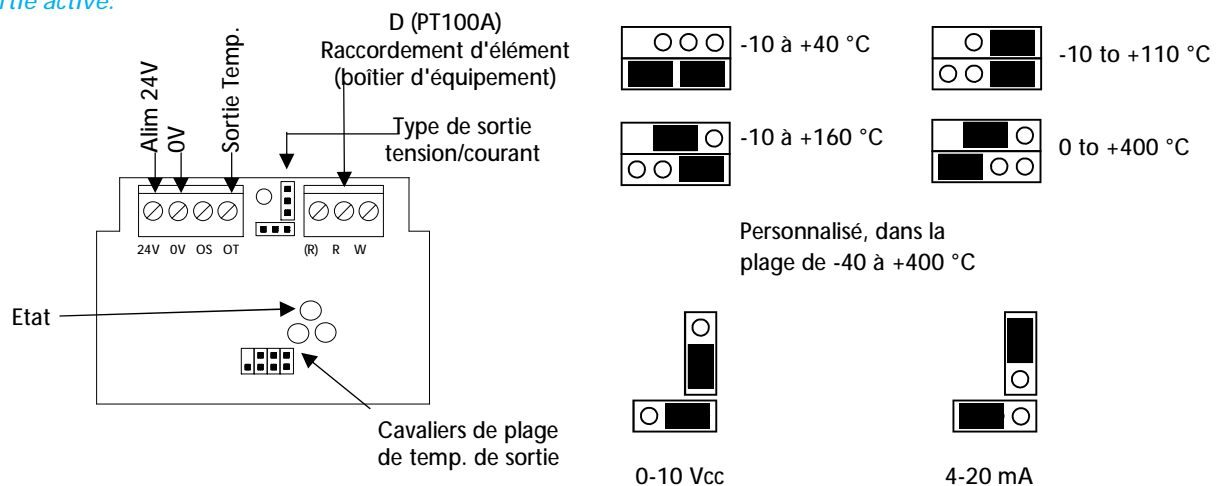


Les raccordements sont effectués via le bornier à 2 voies.

Les raccordements pour l'élément sensible sont indépendants de la polarité.

## Raccordements:

### 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](mailto:Service.Clients@sontay.fr) - Internet: [www.sontay.fr](http://www.sontay.fr)

© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés