

TT-331

Capteur de température d'air extérieur

TT-332

Capteur de température d'air extérieur avec écran antiradiation



Caractéristiques :

- Boîtier IP65 étanche
- Grande variété de types d'éléments sensibles
- Ecran antiradiation en PTFE pour atténuer les du rayonnement solaire sur le TT-332

Avantages

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

Présentation technique:

Cette gamme de capteurs de température permet de détecter la température extérieure de l'air. Les unités contiennent soit une thermistance de haute qualité, soit un élément de détection en nickel ou en platine.

Le TT-331 a l'élément sensible placé d'une capsule de 10 mm de diamètre contenant l'élément sensible situé à l'extérieur du boîtier, dans l'ombre du couvercle pour éviter le rayonnement solaire. Le capteur doit être placé dans un endroit abrité, sur un mur orienté au nord.

Le TT-332 a l'élément sensible placé d'un écran anti-rayonnement en PTFE conçu pour fournir des temps de réaction rapides aux changements de température et pour protéger l'élément des effets de l'exposition direct au soleil.

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 - Internet: www.sontay.fr

© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés

Spécification :

Référence :

Types de sortie:

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

Précision:

Thermistance	± 0,2°C à 70°C
PT100a	± 0,2°C À 25°C
PT1000a	± 0,2°C À 25°C
NI1000	± 0,4°C À 0°C
-CVO	± 0,4°C À 25°C

Sonde:

TT-331	Matière	Laiton
	Dimensions	10 mm diam.
TT-332	Matière	PTFE
	Dimensions	40 x 16 mm diam.

Boîtier:

Matière	ABS (ignifugé type VO)
Dimensions	75 x 70 x 50mm
Protection	IP65

Protection:

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

Plage ambiante:

-30 to 70°C

Poids:

160g

Pays d'origine:

Royaume-Uni



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

TT-331 Capteur d'air extérieur

TT-332 Capteur d'air extérieur avec écran anti-radiation

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
- V (SAT4) 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 échelonnement de température personnalisé

Installation :

TT-321

1. Choisir un emplacement approprié, de préférence sur un mur orienté au nord, en s'assurant que le capteur n'est pas exposé au soleil ni à proximité d'une source de chaleur.
2. Utiliser le boîtier comme gabarit et marquer les centres des trous, puis percer et fixer le boîtier sur une surface plate au moyen de vis adaptées. Le boîtier est conçu de sorte à faciliter l'utilisation d'un tournevis électrique si nécessaire.

TT-332

1. Choisir un emplacement approprié; le capteur est doté d'un écran anti-rayonnement qui permet de réduire les effets du rayonnement du soleil.
2. Utiliser le boîtier comme gabarit et marquer les centres des trous, puis percer et fixer le boîtier sur une surface plate au moyen de vis adaptées. Le boîtier est conçu de sorte à faciliter l'utilisation d'un tournevis électrique si nécessaire

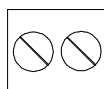
Installation commune:

3. Libérer le couvercle à enclenchement en pinçant légèrement la languette de verrouillage.
4. 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 à l'eau.
5. Il est recommandé d'installer l'unité 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 avant l'entrée dans le capteur (col de cygne).
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 (Resistif – option à thermistance):



Les raccordements sont effectués via le bornier à 2 voies.

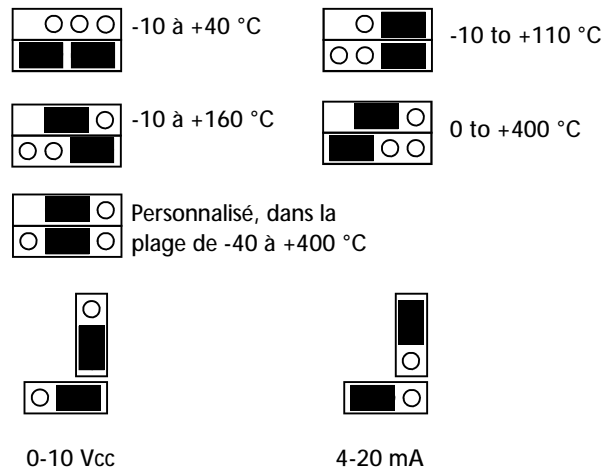
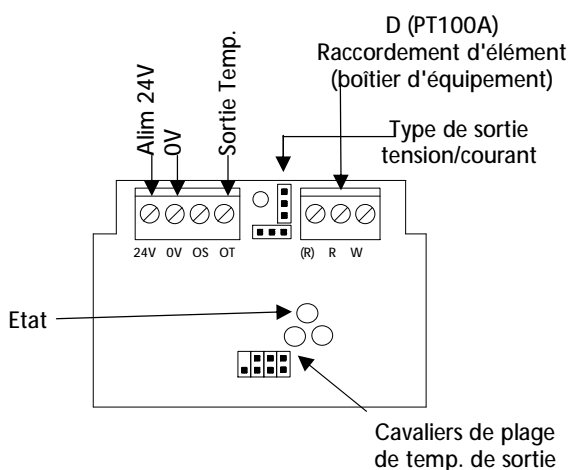
Les raccordements pour l'élément sensible sont indépendants de la polarité.

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

Raccordements (suite) :

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



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