

## PDCSY-TT-322\_TT-341\_TT-342

Capteurs pour gaine, à immersion et haute température

---



### Aperçu technique

Cette gamme de capteurs de température permet de détecter la température de l'air dans les gaines (PDCSY-TT-322) et la température de liquide dans les tuyaux (PDCSY-TT-341 et PDCSY-TT-342). Les unités contiennent un élément sensible de haute qualité à thermistance, en nickel ou en platine.

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 PDCSY-TT-DFP)

Les capteurs à immersion sont conçus pour un montage direct dans la gamme de poches en acier inox PDCSY-TT-PO. Le PDCSY-TT-342 permet aussi de mesurer des températures élevées de gaines supérieures à 90°C (194°F) au moyen de la plaque pour bride de gaine PDCSY-TT-DFP en option.

### Caractéristiques

- Boîtier IP65 étanche
- Grande variété de types d'éléments sensibles
- Sonde en acier inox
- Longueurs de sonde en option 65, 150 et 250 mm (2,56, 5,91, 9,84")

### Avantages

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

### Garantie de produit et engagement de qualité totale

Nos produits sont couverts par une garantie de deux ans. Distech Controls est une société enregistrée conforme à ISO 9001.



- PDCSY-TT-322** Capteur pour gaine
- PDCSY-TT-341** Capteur à immersion
- PDCSY-TT-342** Capteur à immersion haute température

*Elément sensible (ajouter type au code ci-dessus)*  
Sortie passive:

| Standard | -A | (10K3A1) Trend, Cylon, Distech *   |
|----------|----|------------------------------------|
| Option   | -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 4-20mA/0-10Vcc
- CVO-C** Sortie sélectionnable 4-20mA/0-10Vcc avec échelonnement de température personnalisée

Suffixe (coût en sus):

- 65** Longueur de sonde de 65 mm \*
- 250** Longueur de sonde de 250 mm

Accessoire

- PDCSY-TT-DFP** Plaque pour bride de réglage de pénétration de gaine

**Remarques:**

† Non disponible sur le PDCSY-TT-341  
\* Non disponible sur le PDCSY-TT-342

### PDCSY-TT-322

1. Choisir un emplacement dans la gaine où la sonde de capteur fournira un échantillon représentatif des conditions actuelles de l'air.
2. Capteur monté directement sur la gaine  
Percer un trou de 7 mm (0,28") 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 PDCSY-TT-DFP. Percer un trou de 7 mm (0,28") 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.

### PDCSY-TT-341

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

### PDCSY-TT-342

1. Choisir un emplacement dans le système où le liquide doit être mesuré et installer la poche selon les instructions de la fiche technique PDCSY-TT-PO. En alternative, le PDCSY-TT-342 permet aussi de mesurer les températures élevées à l'intérieur de systèmes de gaines. Installer une bride de gaine (PDCSY-TT-DFP) comme indiqué pour PDCSY-TT-322 point 3.
2. Introduire la sonde dans la poche 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 (194°F)). Le boîtier est conçu de sorte à faciliter l'utilisation d'un tournevis électrique si nécessaire.

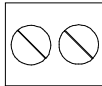
### Installation commune:

4. Libérer le couvercle à enclenchement en pinçant légèrement la languette de verrouillage.
5. Faire passer le câble à travers le presse-étoupe étanche et raccorder les âmes 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.
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 placer une boucle dans le câble avant l'entrée dans le capteur.
7. 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

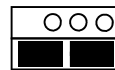
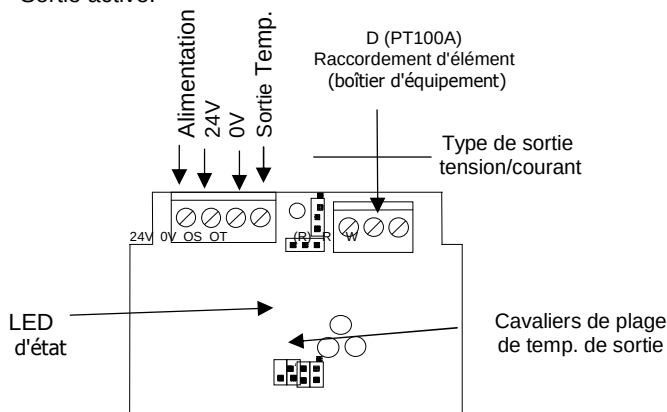
Tous les raccordements aux régulateurs BEMS, enregistreurs de données, etc. doivent être effectués avec un câble blindé. Normalement, le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité (généralement le côté régulateur) pour éviter les boucles de bourdonnement de terre qui peuvent générer des 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 immunité supérieure aux bruits haute fréquence. La plupart des bâtiments modernes sont dotés d'une prise de terre séparée pour cet usage.

Sortie passive:

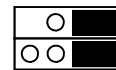


Les raccordements sont effectués via le bornier à 2 voies. Les raccordements pour éléments sensibles à thermistance, platine ou nickel sont indépendants de la polarité.

Sortie active:



-10 à +40°C  
(14 à 104°F)



-10 à +110°C  
(14 à 230°F)



-10 à +160°C  
(14 à 320°F)



0 à +400°C  
(32 à 752°F)



Personnalisé, dans la plage de -40 à +400°C  
(-40 à + 752°F)



0-10Vcc



4-20mA

### Remarques:

Sortie de tension Tension nominale 24Vca/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 24Vcc. 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 PDCSY-TT-CVO.

## Spécification

### Types de sortie:

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

### Précision:

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Thermistance | $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ à $70^{\circ}\text{C}$ (32 à $158^{\circ}\text{F}$ ) |
| PT100a       | $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ À $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ )      |
| PT1000a      | $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ À $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ )      |
| NI1000       | $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ À $0^{\circ}\text{C}$ ( $32^{\circ}\text{F}$ )       |
| -CVO         | $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ À $25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ )      |

### Sonde (PDCSY-TT-322 et PDCSY-TT341):

|            |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| Matière    | Acier inox                                                  |
| Dimensions | 65, 150, 250mm x 6mm diam.(2,56, 5,91, 9,84" x 0,24" diam.) |

### Sonde (PDCSY-TT-342):

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Matière              | Acier inox                                           |
| Dimensions           | 150 mm x 250 mm diam.<br>(5,91, 9,84" x 0,24" diam.) |
| Longueur de câble    | 1 mètre (3,28')                                      |
| Tête de raccordement | 53 x 49 mm diam. (2,09 x 1,93" diam.)                |

### Boîtier:

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Matière    | ABS (ignifugeant type VO)            |
| Dimensions | 75 x 70 x 50mm (2,91 x 2,76 x 1,97") |

### Protection

|                |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Plage ambiante | IP65<br>$-10$ à $+90^{\circ}\text{C}$ (14 à $194^{\circ}\text{F}$ ) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|

### Poids:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| PDCSY-TT-322 | 160 g (0,35 lb) |
| PDCSY-TT-341 | 160 g (0,35 lb) |
| PDCSY-TT-342 | 340 g (0,75 lb) |

### Pays d'origine

Royaume-Uni

### Spécifications sujettes à modification sans préavis.

Distech Controls et le logo Distech Controls sont des marques déposées de Distech Controls Inc.; LONWORKS est une marque déposée d'Echelon Corporation; Niagara<sup>AX</sup> Framework est une marque déposée de Tridium, Inc.; ARM Cortex est une marque déposée d'ARM Limited; BACnet est une marque déposée d'ASHRAE; BTL est une marque déposée de BACnet Manufacturers Association; Windows, Visual Basic.Net sont des marques déposées de Microsoft Corporation. EnOcean est une marque déposée de EnOcean GmbH. Toutes les autres marques sont la propriété de leur propriétaire respectif.