

### Caractéristiques et avantages

- Montage en applique ou avec vis
- Sortie contact ou courant
- Câble à Structure polymère LSF
- Point de consigne réglable
- Led's d'indication
- Préviend de la fomration de condensation
- Efficacité optimale sur des applications poutres froides

### Apperçu technique

La sonde de condensation WD-CPS a été développée pour permettre la prévention de la formation de condensation à un prix moindre. Une application type est la pose sur poutres froides pour éviter l'apparition de « pluies intérieures »

Le capteur dispose d'une sortie contact ou courant et est disposé dans un petit boîtier facile à poser en applique sur la surface à surveiller.

### Références

WD-CPS

Sonde de condensation, 2m de câble

WD-CPS-5M

Sonde de condensation, 5m de câble

### Specifications

Sortie :

Courant                    sec <5 mA, humide >12 mA  
Contact                    24 Vca/cc 1 A résistif SPDT

Alimentation            24 Vcc ±5 % ou 24 Vca ±10 %

Puissance                20 mA max.

Temps de réponse      <5 sec

Précision:

Temp                      ±0.2 °C

Humidité                ±5 % RH

Différentiel             ±2 °C

Câble                      Structure polymère LSF

Dimensions            73 x 48 x 30 mm

Plaque de montage    1 mm Inox

Conformités:

EMC Emissions        EN61000-6-3

Immunité                EN61000-6-2

Pays d'origine         Royaume-Uni

WEEE Directive:



At the end of the products useful life please  
dispose as per the local regulations.  
Do not dispose of with normal household waste.



## Installation



Des précautions antistatiques doivent être observées lors de la manipulation des capteurs. Le circuit électronique peut être endommagé par des décharges statiques

1. Le WD-CPS doit uniquement être installé par un technicien compétent et formé
2. Débrancher toute source d'alimentation avant de procéder à la pose
3. Trouver un emplacement approprié et poser le capteur (voir page 4). Le capteur doit être monté aussi près que possible du tuyau d'arrivée d'eau froide, ou par défaut à l'endroit le plus froid du système. S'assurer que l'air ambiant puisse circuler autour du capteur.
4. Important! Il est essentiel de n'utiliser aucun matériau isolant entre le capteur et la surface de montage. La plaque de détection doit être à même température que la surface à mesurer.
5. Le capteur peut simplement être posé à l'aide du collier fourni ou à l'aide des deux vis fournies.
6. Si le détecteur est monté sur un tuyau, il est important qu'il soit monté sur sa longueur pour assurer un maximum de transfert de température (voir page 4).
7. Raccorder le câble comme requis et s'assurer que l'alimentation est conforme aux spécifications

## Mise en service

Le WD-CPS fonctionne selon le principe du point de rosée plutôt qu'à partir d'une valeur fixe d'humidité relative. Le point de rosée est calculé à l'aide d'un élément de compensation de température et d'une thermistance de haute qualité qui sont scellés sur la plaque de métal. Operates on dew point temperature rather than a fixed value of relative humidity. Le point de commutation est réglé à  $\pm 3$  °C au-dessus du point de rosée. Le relais est activé lorsque la température est en-dessous du point de commutation.

### NB

Pour atteindre une efficacité maximale, le capteur ne calculera pas de données valides pour des niveaux d'humidité < 75 %.

## Indications LED

La LED rouge visible à travers le dessus du boîtier à 4 fonctions:

1. Clignotement rapide toutes les 15 secondes pour montrer que le fonctionnement est correct.
2. Clignotement continu et rapide pour montrer que le point de commutation est presque atteint.
3. Rouge en continu quand la sortie est activée.
4. Un long clignotement, puis deux clignotements courts pour montrer un dysfonctionnement de l'élément de mesure de la température.

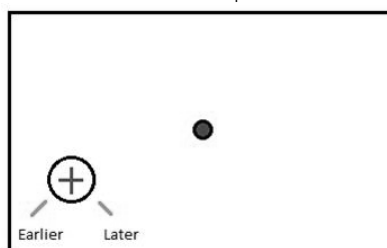
## Réglage du point de commutation et indications LED

### Mode courant

Rouge +24Vdc  
Bleu 4-20mA output

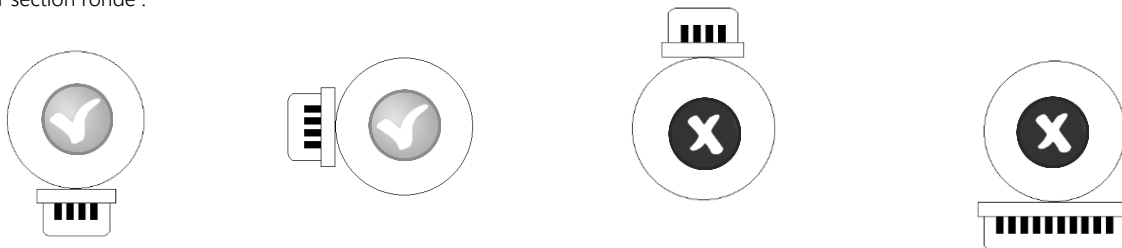
### VFC mode

Rouge	+24Vac/dc	Vert	Common
Bleu	0V	Jaune	N/O
		Blanc	N/C

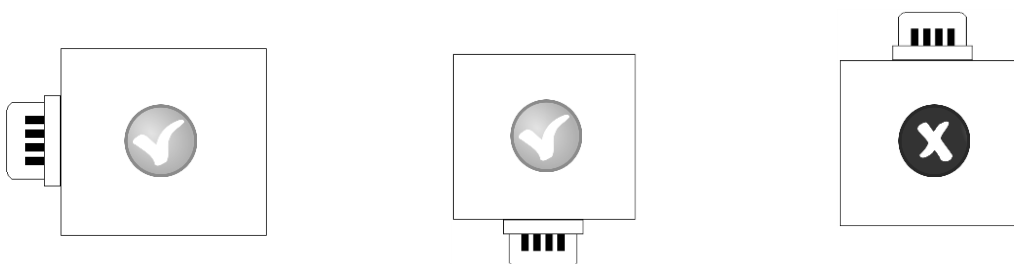


## Positions de montage

Sur section ronde :



Sur section carrée ou rectangulaire :



Bien que tous les efforts ont été faits pour assurer l'exactitude des informations 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.