

# TT-D

## Capteurs de température de gaine



### Description

---

Les capteurs pour gaine sont fournis avec un joint en néoprène qui permet de garantir une bonne étanchéité entre le capteur et la gaine. Un support est disponible pour le réglage de la profondeur de pénétration (commander la référence TT-DFP). Ils contiennent soit une thermistance de haute qualité, soit un élément de détection en nickel ou en platine.



### Divers :

---

- Boîtier étanche IP65
- Grande variété d'éléments sensibles
- Sonde en inox
- Option de longueurs de sonde, 65, 150 & 250mm
- Couvercle à charnière encliquetable inviolable



# TT-D

## Capteurs de température de gaine



### Configuration technique

Boîtier indice de protection :	IP65
Fixation :	En gaine
Température de fonctionnement :	-30 à 70°C
Dimensions :	Boîtier : 75 x 70 x 50 mm Sonde : 65, 150, 250 mm x 6 mm dia
Matériau :	PC/GF
Alimentation :	24V AC/DC
Type de sortie :	Passif résistifs Actif (sélectionnable) Actuel 4-20mA ou Tension 0-10Vdc

### Configuration des capteurs

Type de capteurs :	Température
Plage de mesure :	-50 à 400°C
Précision :	Thermistance $\pm 0,2$ °C de 0 à 70 °C PT100a $\pm 0,2$ °C à 25 °C PT1000a $\pm 0,2$ °C à 25 °C NI1000 $\pm 0,4$ °C à 0 °C

### Installation

1. Choisir un emplacement dans la gaine où la sonde fournira un échantillon représentatif des conditions actuelles de l'air.
2. Si le capteur est monté directement sur la gaine percer un trou de 7mm 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.
3. Si une profondeur de réglage est nécessaire, utiliser le TT-DFP, introduire la sonde à la profondeur désirée et serrer la vis sans tête.
4. Libérer le couvercle en pinçant légèrement la languette de verrouillage et faire passer le câble à travers le presse-étoupe étanche et raccorder les fils au niveau du bornier. 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, 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 (Résistif) :

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

