

Capteur de température à immersion aux caractéristiques de réponse rapide

Pour la mesure de température de fluides liquides. Avec capteur en acier inoxydable 50/100/200 mm et raccord R 1/2". Boîtier NEMA 4X / IP65.



### Vue d'ensemble

| Références | Sortie        | Longueur du capteur | Diamètre du plongeur |
|------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 01PT-1BH   | Pt1000        | 50 mm               | 6/4 mm               |
| 01PT-1BL   | Pt1000        | 100 mm              | 6/4 mm               |
| 01PT-1BP   | Pt1000        | 200 mm              | 6/4 mm               |
| 01PT-1DH   | Ni1000TK5000  | 50 mm               | 6/4 mm               |
| 01PT-1DL   | Ni1000TK5000  | 100 mm              | 6/4 mm               |
| 01PT-1DP   | Ni1000TK5000  | 200 mm              | 6/4 mm               |
| 01PT-1LH   | NTC10k (10k2) | 50 mm               | 6/4 mm               |
| 01PT-1LL   | NTC10k (10k2) | 100 mm              | 6/4 mm               |
| 01PT-1LP   | NTC10k (10k2) | 200 mm              | 6/4 mm               |

### Caractéristiques techniques

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>Valeurs électriques</b>        | Raccordement électrique                          | Bloc de borniers de raccordement à ressort amovible max. 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                   | Entrée de câble                                  | Presse-étoupe avec embout de câble ø6...8 mm  |
| <b>Données fonctionnelles</b>     | Application                                      | Aéraulique<br>Hydraulique   |
|                                   | Signal de sortie passif (Température)            | Pt1000<br>Ni1000TK5000<br>NTC10k (10k2)   |
| <b>Données de mesure</b>          | Valeurs mesurées                                 | Température   |
| <b>Spécifications Température</b> | Plage de mesure                                  | Pt., Ni. : -50...160°C [-60...320°F]<br>NTC.. : -50...150°C [-60...300°F]   |
|                                   | Courant de mesure                                | Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F]<br>Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F]<br>NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F]  |
|                                   | Précision température passive                    | Capteurs passifs en fonction du type utilisé<br>Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F]<br>Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]<br>NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F] |
|                                   | Constante de temps τ (63%) dans le conduit d'eau | Classique 2,5 s   |
| <b>Données de sécurité</b>        | Classe de protection CEI/EN                      | III, Protection Basse Tension (PELV)  |
|                                   | Bloc d'alimentation UL                           | Class 2 Supply  |

**Caractéristiques techniques**

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <b>Données de sécurité</b> | Indice de protection IEC/EN                 | IP65  |
|                            | Indice de protection NEMA/UL                | NEMA 4X   |
|                            | Enclosure                                   | Boîtier UL de type 4X   |
|                            | Conformité UE                               | Marquage CE   |
|                            | Certification CEI/EN                        | IEC/EN 60730-1  |
|                            | Norme relative à la qualité                 | ISO 9001  |
|                            | UL Approval                                 | cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9  |
|                            | Type d'action                               | Type 1  |
|                            | Tension d'impulsion assignée d'alimentation | 0.8 kV  |
|                            | Degré de pollution                          | 3   |
|                            | Humidité ambiante                           | Max. 95% RH, sans condensation  |
|                            | Température ambiante                        | -35...50°C [-30...122°F]  |
|                            | Température du fluide                       | Pt., Ni. : -50...160°C [-60...320°F]<br>NTC.. : -50...150°C [-60...300°F]                             |
|                            | Température surface boîtier                 | Max. 90°C [195°F]   |
|                            | <b>Matériaux</b>                            | Presse-étoupe   |
| Boîtier                    |   | Couvercle : PC, orange<br>En bas : PC, orange<br>Joint d'étanchéité : NBR70, noir<br>Résistant aux UV |
| Sonde de capteur           |   | Acier inoxydable V4A (1.4404, 1.4571, 1.4301)<br>Filetage R 1/2"<br>Pression nominale PN10            |

**Consignes de sécurité**


Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation et ne doit pas être utilisé hors du champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est interdite. Ce produit ne doit pas être utilisé en association avec des équipements qui, en cas de panne, pourraient, directement ou indirectement, constituer un risque pour la santé ou la vie de personnes ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des biens.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à son installation. Ne pas raccorder à un équipement alimenté et en fonctionnement.

L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

**Remarques**
**Remarques générales relatives aux capteurs**

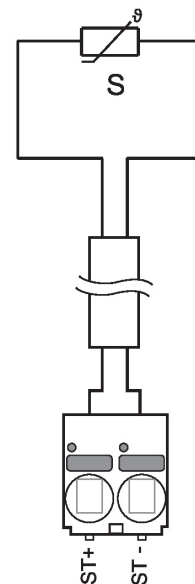
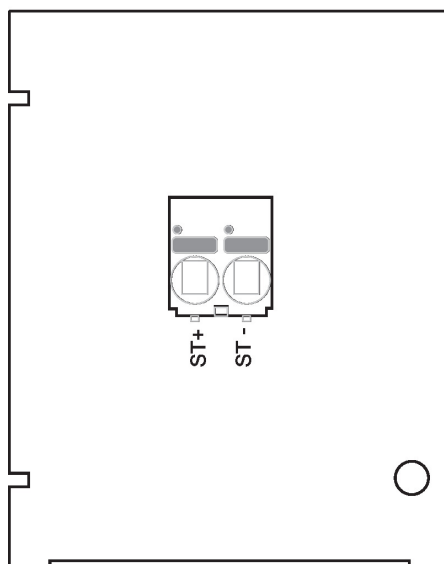
En raison de l'auto-échauffement dû aux capteurs à 2 fils passifs, leur courant d'alimentation au niveau des fils affecte la précision de mesure. Le courant d'alimentation ne doit donc pas dépasser les valeurs de courant de mesure spécifiées dans cette fiche technique.

Lors de l'utilisation de longs câbles de raccordement (en fonction de la section utilisée), il faut tenir compte de la résistance du câble. Plus l'impédance du capteur utilisé est faible, plus l'effet de la résistance de ligne sur la mesure est important, car elle génère un décalage.

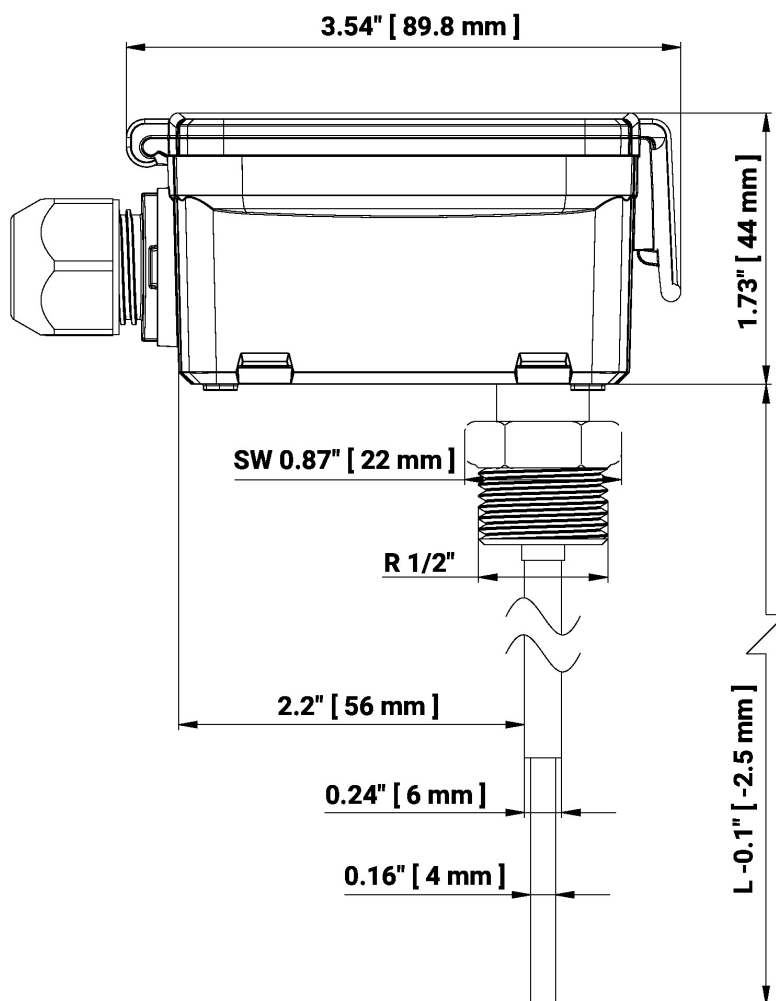
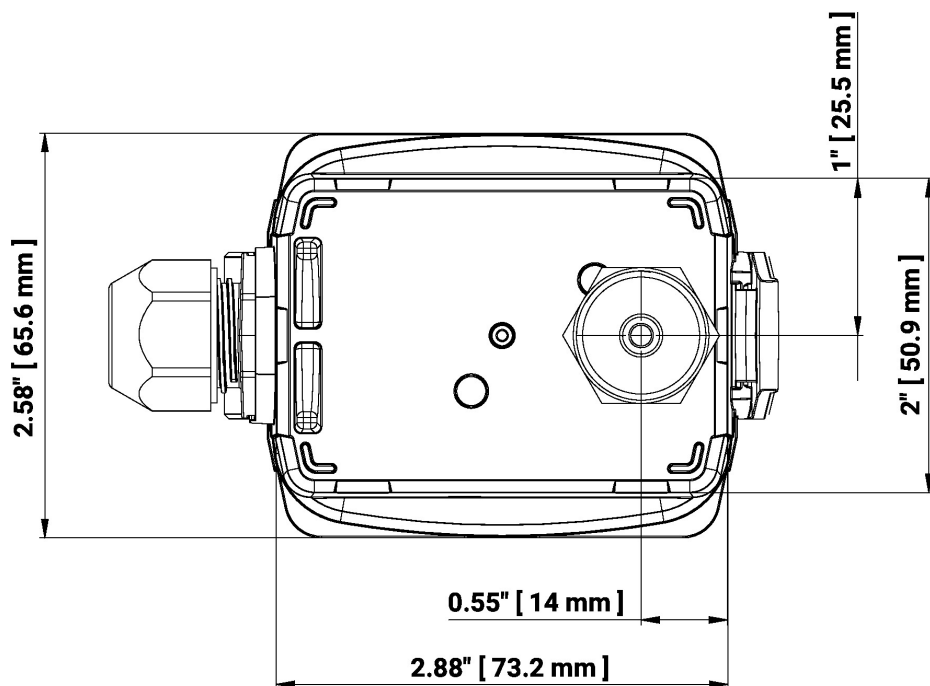
## Accessoires

| Accessoires fournis en option | Description  | Références  |
|-------------------------------|--|-------------|
|                               | Adaptateur de raccordement conduit flexible, M20x1.5, pour embout de câble 1x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces | A-22G-A01.1 |

## Schéma de raccordement



## Dimensions



**Dimensions**

| Références | Longueur du capteur | Poids   |
|------------|---------------------|---------|
| 01PT-1BH   | 50 mm               | 0.17 kg |
| 01PT-1BL   | 100 mm              | 0.17 kg |
| 01PT-1BP   | 200 mm              | 0.19 kg |
| 01PT-1DH   | 50 mm               | 0.17 kg |
| 01PT-1DL   | 100 mm              | 0.17 kg |
| 01PT-1DP   | 200 mm              | 0.18 kg |
| 01PT-1LH   | 50 mm               | 0.17 kg |
| 01PT-1LL   | 100 mm              | 0.17 kg |
| 01PT-1LP   | 200 mm              | 0.19 kg |

**Documentation complémentaire**

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance