

Capteur de température à contact

Pour mesurer la température de tube ou surfaces courbes Câble PVC et capteur en laiton pour une réponse plus rapide et plus précise.


Vue d'ensemble

| Références | Signal de sortie passif (Température) | eLongueur du câble |
|------------|---------------------------------------|--------------------|
| 01ST-1A3 | Pt100 | 2 m |
| 01ST-1B3 | Pt1000 | 2 m |
| 01ST-1C3 | Ni1000 | 2 m |
| 01ST-1D3 | Ni1000TK5000 | 2 m |
| 01ST-1F3 | NTC1k8 | 2 m |
| 01ST-1L3 | NTC10k (10k2) | 2 m |
| 01ST-1Q3 | NTC20k | 2 m |

Caractéristiques techniques

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Valeurs électriques | Raccordement électrique | Câble 2 m, 2 fils |
| Données fonctionnelles | Application | Hydraulique |
| | Signal de sortie passif (Température) | Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k |
| Données de mesure | Valeurs mesurées | Température |
| Spécifications Température | Plage de mesure | -35...100°C [-30...210°F] |
| | Courant de mesure | Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F] |
| | Précision température passive | Capteurs passifs en fonction du type utilisé Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F] |
| | Constante de temps τ (63%) sur le conduit d'eau | Avec fluide de contact thermique Classique 17 s |

Caractéristiques techniques

| | | |
|----------------------------|---|--------------------------------------|
| Données de sécurité | Classe de protection CEI/EN | III, Protection Basse Tension (PELV) |
| | Bloc d'alimentation UL | Class 2 Supply |
| | Indice de protection IEC/EN | IP65 |
| | Certification CEI/EN | IEC/EN 60730-1 |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| | Type d'action | Type 1 |
| | Tension d'impulsion assignée d'alimentation | 0.8 kV |
| | Method of mounting control | Montage en surface |
| | Degré de pollution | 3 |
| | Humidité ambiante | Max. 95% RH, sans condensation |
| | Température ambiante | -35...100°C [-30...210°F] |
| Température du fluide | -35...100°C [-30...210°F] | |

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.

Pièces comprises

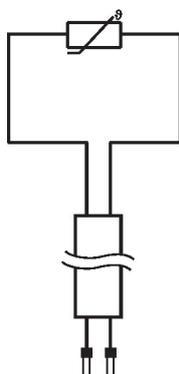
| Description | Références |
|---|------------|
| Bande de fixation, pour conduits jusqu'à $\varnothing 20...110$ mm [0.8...4.3"] | A-22P-A47 |

Accessoires

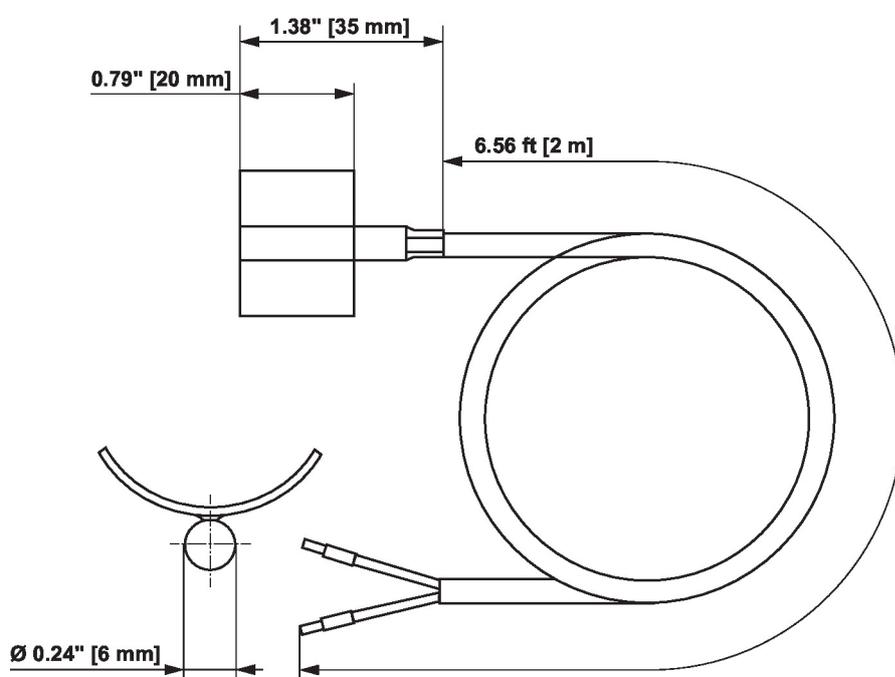
| Accessoires fournis en option | Description | Références |
|-------------------------------|---|------------|
| | Bande de fixation, pour conduits jusqu'à $\varnothing 20...250$ mm [0.8...9.8"] | A-22P-A49 |
| | Seringue avec pâte thermique | A-22P-A44 |

Schéma de raccordement

Capteur



Dimensions



Références

| Références | Poids |
|------------|---------|
| 01ST-1A3 | 0.08 kg |
| 01ST-1B3 | 0.08 kg |
| 01ST-1C3 | 0.08 kg |
| 01ST-1D3 | 0.08 kg |
| 01ST-1F3 | 0.08 kg |
| 01ST-1L3 | 0.08 kg |
| 01ST-1Q3 | 0.08 kg |

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance