

Capteur de température câblé

Utilisé comme capteur de température du conduit d'air avec bride de fixation, ou comme capteur de température à immersion en combinaison avec un manchon d'immersion. Avec sonde en acier inoxydable et câble plénum.



5-year warranty

Vue d'ensemble

| Type | Signal de sortie | Longueur du câble | Longueur de sonde | Diamètre de la sonde |
|------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 01CT-5LH01 | NTC10k (10k2) | 6.5 pi [2 m] | 2" [50 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01CT-5LL01 | NTC10k (10k2) | 6.5 pi [2 m] | 4" [100 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01CT-5LP01 | NTC10k (10k2) | 6.5 pi [2 m] | 8" [200 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01CT-5MH01 | NTC10k3 (Precon) | 6.5 pi [2 m] | 2" [50 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01CT-5ML01 | NTC10k3 (Precon) | 6.5 pi [2 m] | 4" [100 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01CT-5MP01 | NTC10k3 (Precon) | 6.5 pi [2 m] | 8" [200 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01CT-5QH01 | NTC20k | 6.5 pi [2 m] | 2" [50 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01CT-5QL01 | NTC20k | 6.5 pi [2 m] | 4" [100 mm] | 0.24" [6 mm] |
| 01CT-5QP01 | NTC20k | 6.5 pi [2 m] | 8" [200 mm] | 0.24" [6 mm] |

Données techniques

| | | |
|--|--|---|
| Caractéristiques électriques | Connexion électrique | câble 6.5 pi [2 m], 2 fils |
| | Spécifications des câbles | 1 paire de câbles ignifuges blindés, cuivre nu 22AWG, gaine noire, -13...167° [-25...75°C], 300 V |
| Caractéristiques fonctionnelles | Solution | air Eau |
| | Signal de sortie passif (température) | NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k |
| | Données de mesure | Valeurs mesurées |
| Spécifications Température | Plage de mesure | -25...75°C [-13...167°F] |
| | Courant de mesure | NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC10k Pre (10k3): <2.7 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F] |
| | Précision température passive | NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F] |
| | Constante de temps τ (63 %) de la conduite d'eau | Avec puits thermométrique A-22P-A.. et fluide de contact thermique Généralement 7 s avec un puits thermométrique en laiton Généralement 9 s avec puits thermométrique en acier inoxydable |

Données techniques

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Spécifications Température | Constante de temps t (63%) dans la conduite d'air | Généralement 155 s à 0 m/s Généralement 35 s à 3 m/s |
| Données de sécurité | Classe de protection CEI/EN | III, Basse tension de protection (PELV) |
| | Bloc d'alimentation UL | Alimentation de classe 2 |
| | Indice de protection IEC/EN | IP67 |
| | Indice de protection NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Certification CEI/EN | IEC/EN 60730-1 |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| | UL Approval | cULus conformément aux normes UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9 |
| | Type d'action | Type 1 |
| | Tension de choc nominale alimentation | 0.8 kV |
| | Méthode de montage de la commande | Fixation en surface |
| | Degré de pollution | 3 |
| | Humidité ambiante | 95% max. humidité relative, sans condensation |
| | Température ambiante | -25...75°C [-13...167°F] |
| | Température du fluide | -13...167°F [-25...75°C] |

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. Le produit ne doit pas être utilisé 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 actifs.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à l'installation. Ne pas raccorder à de l'équipement sous tension et en fonctionnement.

L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

Remarques

Remarques générales relatives aux capteurs En raison de l'auto-échauffement des capteurs passifs à 2 fils, le courant du fil d'alimentation affecte la précision de la mesure. Le courant d'alimentation ne doit donc pas être supérieur aux 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.

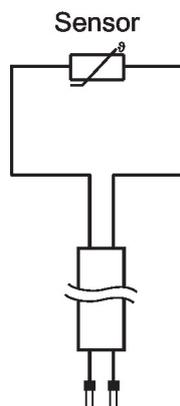
Accessoires

| Accessoires en option air | Description | Type |
|---------------------------|--|-----------|
| | Bride de montage pour sonde de capteur 6 mm, jusqu'à max. 120°C [248°F], Plastique | A-22D-A03 |
| | Bride de montage pour sonde de capteur 6 mm, jusqu'à max. 260°C, Laiton | A-22D-A05 |

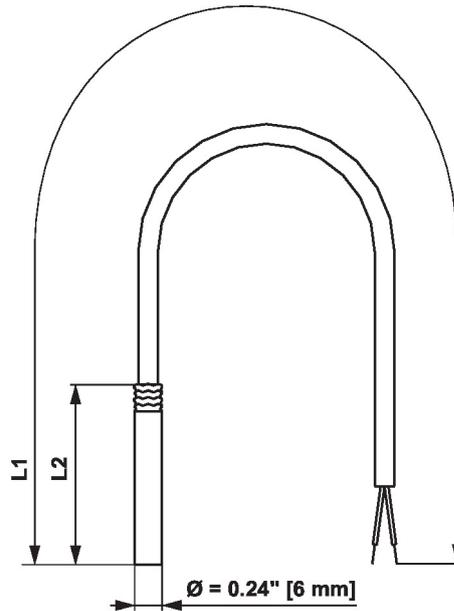
Accessoires

| Accessoires recommandés eau | Description | Type |
|-----------------------------|---|-----------|
| | Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A05 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A17 |
| | Puits thermométrique (usiné) Acier inoxydable, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A36 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A07 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A19 |
| | Puits thermométrique (usiné) Acier inoxydable, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A37 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A09 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A21 |
| | Puits thermométrique (usiné) Acier inoxydable, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A38 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A11 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A23 |
| | Puits thermométrique (usiné) Acier inoxydable, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A39 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 12" [300 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A13 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 12" [300 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A25 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 18" [450 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A15 |
| | Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 18" [450 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4" | A-22P-A27 |
| | Seringue avec pâte thermique | A-22P-A44 |
| | Barrière thermique, Plastique, L 50 mm, pour puits thermométrique A-22P-A.. | A-22P-A51 |

Schéma de câblage



Dimensions



L1 : longueur du câble **L1 = 6.56 ft [2 m]**
 L2 : longueur de la poche **L2 = 1.97'' [50 mm] / 3.94'' [100 mm] / 7.87'' [200 mm]**

| Type | Longueur de sonde | Poids |
|------------|-------------------|--------------------|
| 01CT-5LH01 | 2" [50 mm] | 0.14 lb [0.065 kg] |
| 01CT-5LL01 | 4" [100 mm] | 0.15 lb [0.070 kg] |
| 01CT-5LP01 | 8" [200 mm] | 0.18 lb [0.080 kg] |
| 01CT-5MH01 | 2" [50 mm] | 0.14 lb [0.065 kg] |
| 01CT-5ML01 | 4" [100 mm] | 0.15 lb [0.070 kg] |
| 01CT-5MP01 | 8" [200 mm] | 0.18 lb [0.080 kg] |
| 01CT-5QH01 | 2" [50 mm] | 0.14 lb [0.065 kg] |
| 01CT-5QL01 | 4" [100 mm] | 0.15 lb [0.070 kg] |
| 01CT-5QP01 | 8" [200 mm] | 0.18 lb [0.080 kg] |

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance