

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)	éLongueur 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	Fluide	Hydraulique
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécification de la température active	Constante de temps τ (63%) sur le conduit d'eau	Avec fluide de contact thermique Classique 17 s
Spécifications de la température passive	Plage de mesure Courant de mesure	-35...100°C [-30...210°F] 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 de la température	Capteurs passifs en fonction du type utilisé Pt.. : Class B, $\pm 0.3°C$ @ 0°C [$\pm 0.5°F$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4°C$ @ 0°C [$\pm 0.7°F$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5°C$ @ 25°C [$\pm 0.9°F$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2°C$ @ 25°C [$\pm 0.35°F$ @ 77°F]
	Constante de temps τ (63%) sur le conduit d'eau	Avec fluide de contact thermique Classique 17 s
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN Bloc d'alimentation UL Indice de protection IEC/EN Certification CEI/EN Norme relative à la qualité	III, Protection Basse Tension (PELV) Class 2 Supply IP65 IEC/EN 60730-1 ISO 9001

Caractéristiques techniques

Données de sécurité

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.

Remarque de mesures de surface

Lors de la mesure de la température, de l'humidité ou de la condensation sur une surface, la température de la surface et celle de l'air ambiant influencent toutes deux le résultat de la mesure. Lors de la mesure sur la surface sur un conduit, l'influence de l'air ambiant peut être minimisée en utilisant du fluide de contact thermique.

Pièces comprises

Description	Références
Bandé de fixation, pour conduits jusqu'à Ø20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

Accessoires

Accessoires fournis en option

Description

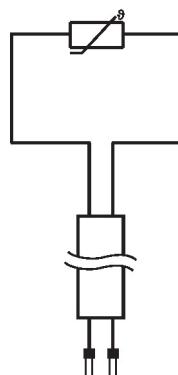
Bandé de fixation, pour conduits jusqu'à Ø20...250 mm [0.8...9.8"]
Fluide de contact thermique

Références

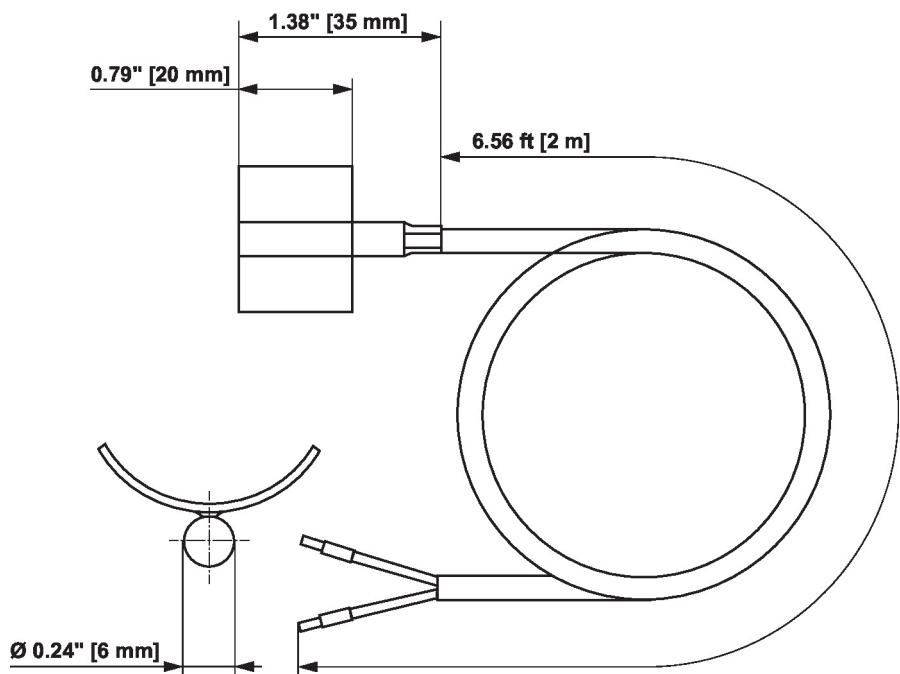
A-22P-A49
A-22P-A44

Schéma de raccordement

Capteur



Dimensions



Références

Poids

01ST-1A3	0.078 kg
01ST-1B3	0.078 kg
01ST-1C3	0.078 kg
01ST-1D3	0.078 kg
01ST-1F3	0.50 kg
01ST-1L3	0.078 kg
01ST-1Q3	0.080 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance