

**Capteur de température de contact**

Pour la mesure de la température sur les tuyaux et les surfaces cintrées. Câble évalué au plenum et sonde en laiton pour une réponse rapide et une précision.



garantie de 5 ans

**Vue d'ensemble**

Type	Signal de sortie passif (température)	Longueur du câble
01ST-5A3	Pt100	6.5 pi [2 m]
01ST-5B3	Pt1000	6.5 pi [2 m]
01ST-5E3	Ni1000 (JCI)	6.5 pi [2 m]
01ST-5L3	NTC10k (10k2)	6.5 pi [2 m]
01ST-5M3	NTC10k3 (Precon)	6.5 pi [2 m]
01ST-5Q3	NTC20k	6.5 pi [2 m]

**Données techniques**

<b>Caractéristiques électriques</b>	Connexion électrique	câble 6.5 pi [2 m], 2 fils
	Spécifications des câbles	1 paire de câbles ignifugés blindés, cuivre étamé 22AWG, gaine verte, -40...300°F [-40...150°C], 300 V
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	Solution	Eau
	Signal de sortie passif (température)	Pt100 Pt1000 Ni1000 (JCI) NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k
<b>Données de mesure</b>	Valeurs mesurées	Température
<b>Spécifications Température</b>	Plage de mesure	-40...150°C [-40...300°F]
	Courant de mesure	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000 (JCI): <5 mA @ 21°C [70°F] 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]
<b>Données de sécurité</b>	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] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Constante de temps τ (63 %) sur la conduite d'eau	Avec fluide de contact thermique Généralement 17 s
	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (PELV)
	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2

## Données techniques

Données de sécurité	
Indice de protection IEC/EN	IP65
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
Norme relative à la qualité	ISO 9001
UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.
Type d'action	
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	-40...150°C [-40...300°F]
Température du fluide	-40...150°C [-40...300°F]
Matériaux	
Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV UL94 5VA

## 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

<b>Remark surface measurements</b>	When measuring temperature, humidity or condensation on a surface, both the temperature of the surface and that of the ambient air influence the measurement result. When measuring on a pipe surface, the influence of the ambient air can be minimized by using thermal paste.
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Pièces comprises

Description	Type
Bande de fixation, pour tuyaux ø20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

## Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Type
	Bande de fixation, pour tuyaux ø20...250 mm [0.8...9.8"]	A-22P-A49
	Seringue avec pâte thermique	A-22P-A44
	Bande de fixation, avec pâte thermique pour tuyaux ø20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A40

## Accessoires

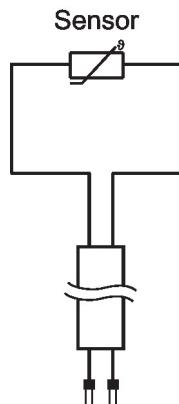
## Description

## Type

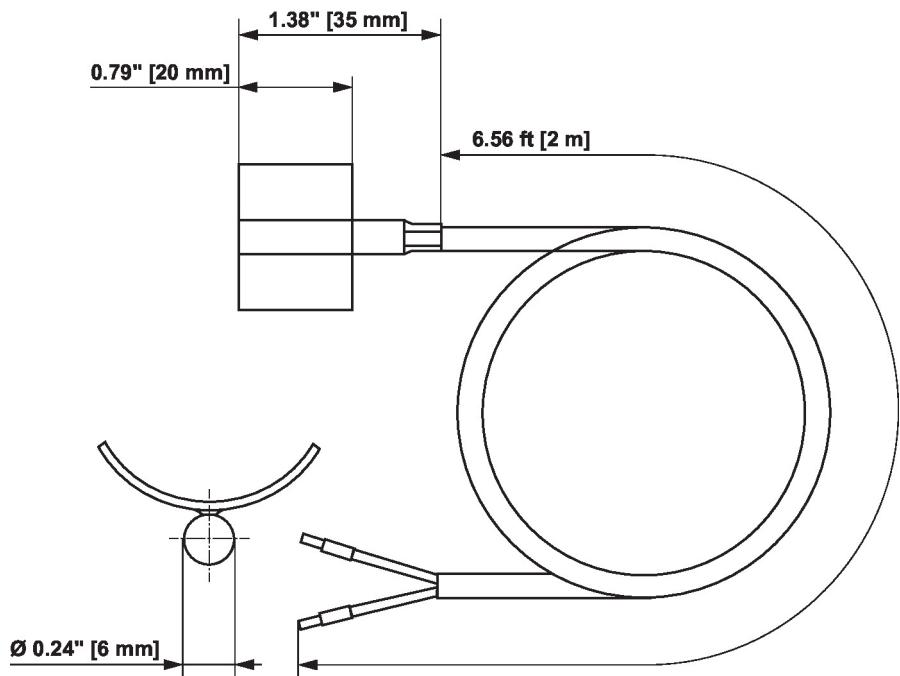
Bande de fixation, avec pâte thermique pour tuyaux Ø20...250 mm  
[0.8...9.8"]

A-22P-A42

## Schéma de câblage



## Dimensions



## Type

## Poids

01ST-5A3

0.13 lb [0.06 kg]

01ST-5B3

0.13 lb [0.06 kg]

01ST-5E3

0.13 lb [0.06 kg]

01ST-5L3

0.13 lb [0.06 kg]

01ST-5M3

0.13 lb [0.06 kg]

01ST-5Q3

0.13 lb [0.06 kg]

## Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance