

Capteur de température moyenne

La version Pt1000 est fournie avec un élément de détection continu sur toute la longueur de la sonde pour garantir une précision optimale et éliminer les problèmes de stratification de l'air. NTC et Ni1000 sont des éléments de détection multipoints standard de l'industrie.



garantie de 5 ans



Vue d'ensemble

Type	Signal de sortie	Longueur de la sonde
01MT-5B4	Pt1000	10 ft [3 m]
01MT-5B5	Pt1000	20 ft [6 m]
01MT-5B8	Pt1000	50 ft [15 m]
01MT-5E4	Ni1000 (JCI)	10 ft [3 m]
01MT-5E5	Ni1000 (JCI)	20 ft [6 m]
01MT-5L4	NTC10k (10k2)	10 ft [3 m]
01MT-5L5	NTC10k (10k2)	20 ft [6 m]
01MT-5L8	NTC10k (10k2)	50 ft [15 m]
01MT-5M4	NTC10k3 (Precon)	10 ft [3 m]
01MT-5M5	NTC10k3 (Precon)	20 ft [6 m]
01MT-5M8	NTC10k3 (Precon)	50 ft [15 m]
01MT-5Q4	NTC20k	10 ft [3 m]
01MT-5Q5	NTC20k	20 ft [6 m]

Données techniques

Caractéristiques électriques	Connexion électrique	Bornier de raccordement à ressort enfichable max. 2.5 mm ²
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec réducteur de tensions ø6...8 mm (adaptateur de conduit 1/2 po NPT inclus)
Caractéristiques fonctionnelles	Moyen	Air
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécifications de la température passive	Plage de mesure	Pt., Ni.. : -30...160°F [-35...70°C] -30...120°F [-35...50°C]
	Courant	Pt1000: <0.3 mA @ 32°F [0°C] Ni1000 (JCI): <5 mA @ 70°F [21°C] NTC10k2: <2 mA @ 77°F [25°C] NTC10k3: <2.7 mA @ 77°F [25°C] NTC20k: <0.5 mA @ 77°F [25°C]
	Précision de la température	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]

Données techniques

Spécifications de la température passive

Constante de temps t (63%) dans le conduit d'air
Généralement 100 s à 0 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	IP65
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
Boîtier	UL Enclosure Type 4X
Conformité UE	Marquage CE
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	Type 1
Tension de choc nominale alimentation	0.8 kV
Degré de pollution	3
Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
Température ambiante	-30...120°F [-35...50°C]
Température du fluide	Pt., Ni.: -35...70°C [-30...160°F] NTC.: 30...120°F [0...50°C]
Température surface boîtier	Max. 90°C [195°F]

Matériaux

Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV UL94 5VA
Presse-étoupe	PA6, noir

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.

Pièces comprises

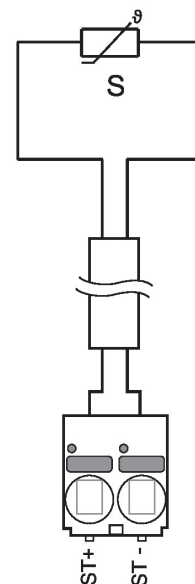
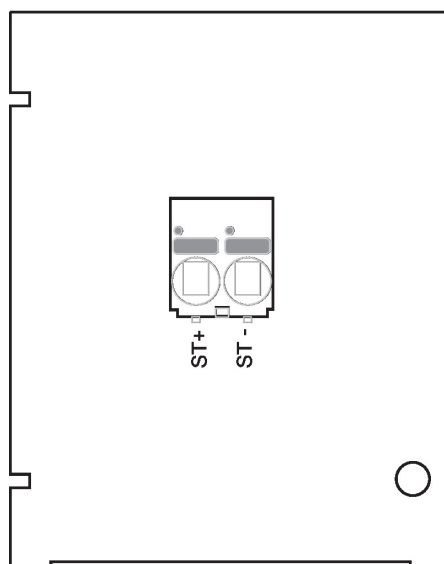
Description

Nécessaire de fixation, avec 6 supports de fixation
 Plaque de fixation Boîtier S
 Adaptateur de conduit de 1/2" NPT

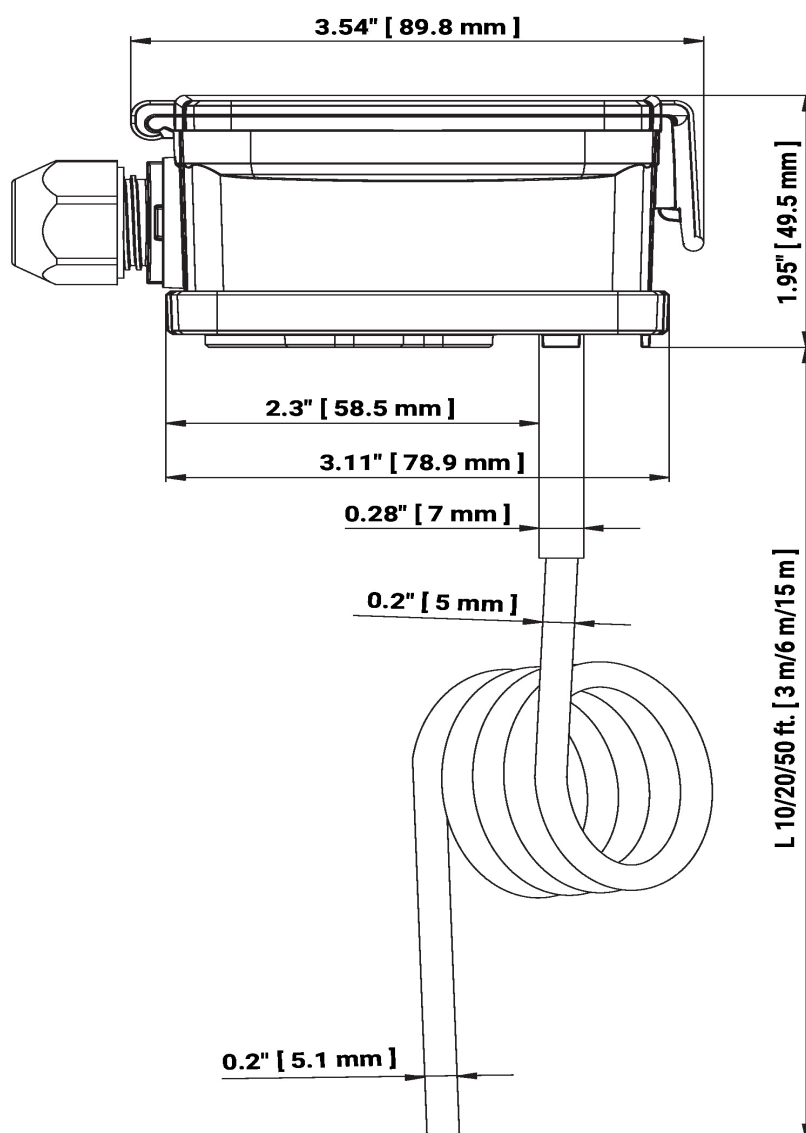
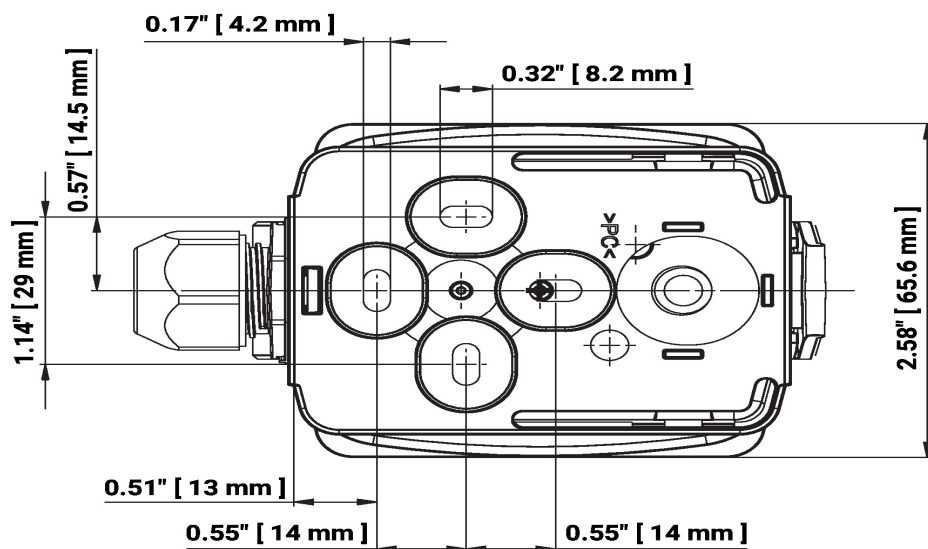
Type

A-22D-A08
 A-22D-A09

Schéma de câblage



Dimensions



Dimensions

Type	Longueur de la sonde	Poids
01MT-5B4	10 ft [3 m]	0.49 lb [0.22 kg]
01MT-5B5	20 ft [6 m]	0.55 lb [0.25 kg]
01MT-5B8	50 ft [15 m]	0.55 lb [0.25 kg]
01MT-5E4	10 ft [3 m]	0.49 lb [0.22 kg]
01MT-5E5	20 ft [6 m]	0.55 lb [0.25 kg]
01MT-5L4	10 ft [3 m]	0.49 lb [0.22 kg]
01MT-5L5	20 ft [6 m]	0.55 lb [0.25 kg]
01MT-5L8	50 ft [15 m]	0.55 lb [0.25 kg]
01MT-5M4	10 ft [3 m]	0.49 lb [0.22 kg]
01MT-5M5	20 ft [6 m]	0.55 lb [0.25 kg]
01MT-5M8	50 ft [15 m]	0.55 lb [0.25 kg]
01MT-5Q4	10 ft [3 m]	0.49 lb [0.22 kg]
01MT-5Q5	20 ft [6 m]	0.55 lb [0.25 kg]

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance