

Capteur de température de contact

Capteur de température en applique pour applications de tuyauterie. Cheville de contact à ressort en laiton pour assurer une réponse rapide et une lecture précise.



garantie de 5 ans


Vue d'ensemble

Type	Signal de sortie passif (température)
01HT-5A	Pt100
01HT-5B	Pt1000
01HT-5E	Ni1000 (JCI)
01HT-5L	NTC10k (10k2)
01HT-5M	NTC10k3 (Precon)
01HT-5Q	NTC20k

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	Solution	Eau
	Signal de sortie passif (température)	Pt100 Pt1000 Ni1000 (JCI) NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécifications Température	Plage de mesure	-35...90°C [-30...195°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]
	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 16 s
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (PELV)

Données techniques

Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 1
	Boîtier de protection	Boîtier UL de type 1
	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
	Méthode de montage de la commande	Fixation en surface
	Degré de pollution	2
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-35...50 °C [-30...122°F]
	Température du fluide	-35...90°C [-30...195°F]
Température surface boîtier	Max. 90°C [195°F]	
Matériaux	Presse-étoupe	PA6, noir
	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

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.

Remark surface measurements 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.

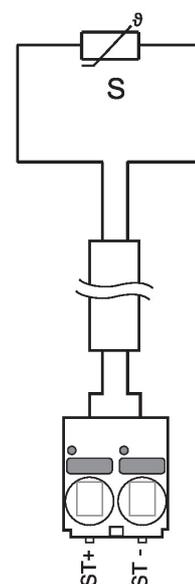
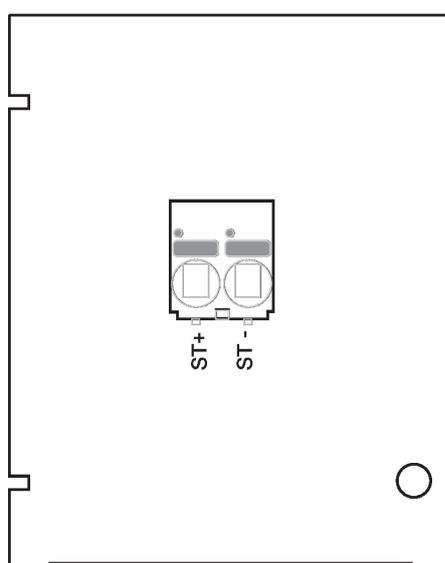
Pièces comprises

Collier de fixation pour tuyaux jusqu'à $\varnothing 110$ mm
 Adaptateur de conduit de 1/2" NPT

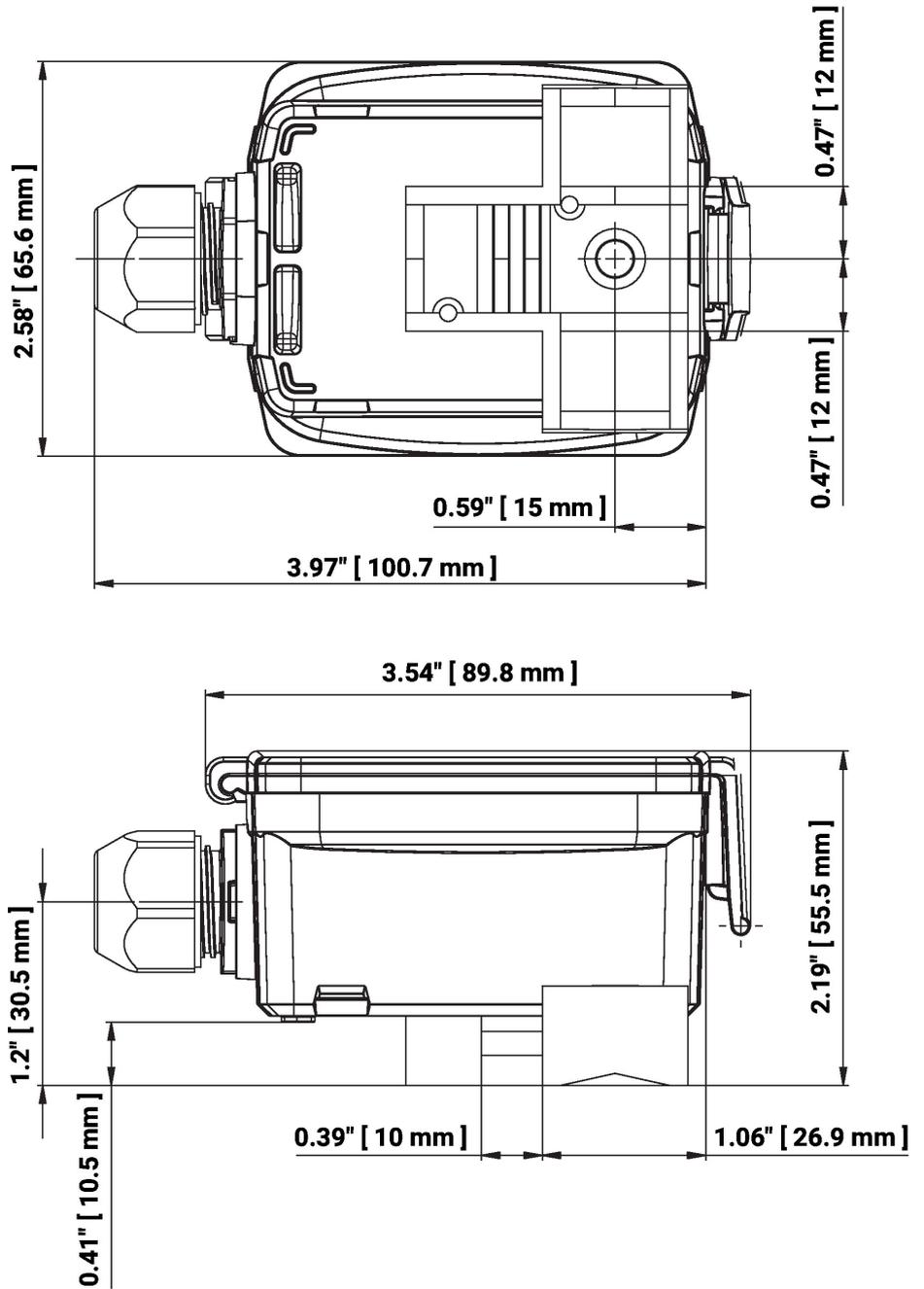
Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Type
	Bande de fixation, avec pâte thermique pour tuyaux $\varnothing 20 \dots 110$ mm [0.8...4.3"]	A-22P-A40
	Bande de fixation, avec pâte thermique pour tuyaux $\varnothing 20 \dots 250$ mm [0.8...9.8"]	A-22P-A42
	Seringue avec pâte thermique	A-22P-A44

Schéma de câblage



Dimensions



Type	Poids
01HT-5A	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5B	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5E	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5L	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5M	0.33 lb [0.15 kg]
01HT-5Q	0.33 lb [0.15 kg]

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance