

## Capteur de température à contact

Capteur de température à appliquer pour applications hydrauliques. Borne de contact à ressort en cuivre pour assurer une mesure rapide et précise.



## Vue d'ensemble

Références	Signal de sortie passif (Température)
01HT-1A	Pt100
01HT-1B	Pt1000
01HT-1C	Ni1000
01HT-1D	Ni1000TK5000
01HT-1F	NTC1k8
01HT-1L	NTC10k (10k2)
01HT-1Q	NTC20k

## Caractéristiques techniques

<b>Valeurs électriques</b>	Raccordement électrique	Bloc de borniers de raccordement à ressort amovible max. 2,5 mm <sup>2</sup>
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble ø6...8 mm
<b>Données fonctionnelles</b>	Fluide	Hydraulique
<b>Données de mesure</b>	Valeurs mesurées	Température
<b>Spécification de la température active</b>	Constante de temps $\tau$ (63%) sur le conduit d'eau	Avec fluide de contact thermique Classique 16 s
<b>Spécifications de la température passive</b>	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: <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, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Constante de temps $\tau$ (63%) sur le conduit d'eau	Avec fluide de contact thermique Classique 16 s
<b>Données de sécurité</b>	Classe de protection CEI/EN	III, Protection Basse Tension (PELV)
	Bloc d'alimentation UL	Class 2 Supply

## Caractéristiques techniques

Données de sécurité		
Indice de protection IEC/EN	IP54	
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 1	
Boîtier	UL Enclosure Type 1	
Conformité UE	Marquage CE	
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9	
Type d'action		
Tension d'impulsion assignée d'alimentation	0.8 kV	
Method of mounting control		
Degré de pollution	2	
Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation	
Température ambiante	-35...50°C [-30...120°F]	
Température du fluide	-35...90°C [-30...195°F]	
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	
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. 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.

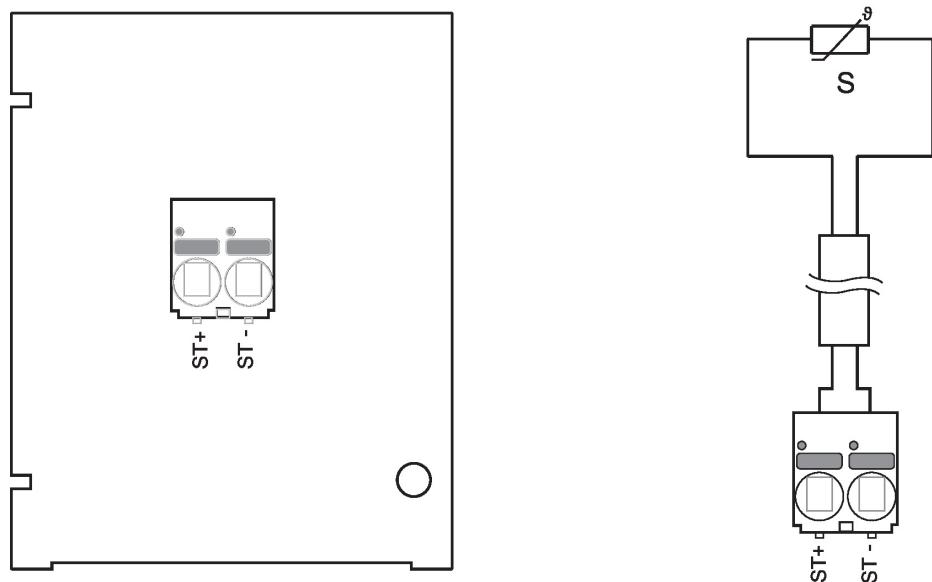
## Pièces comprises

Description	Références
Bandé de fixation, pour conduits jusqu'à ø20...110 mm [0.8...4.3"]	A-22P-A47

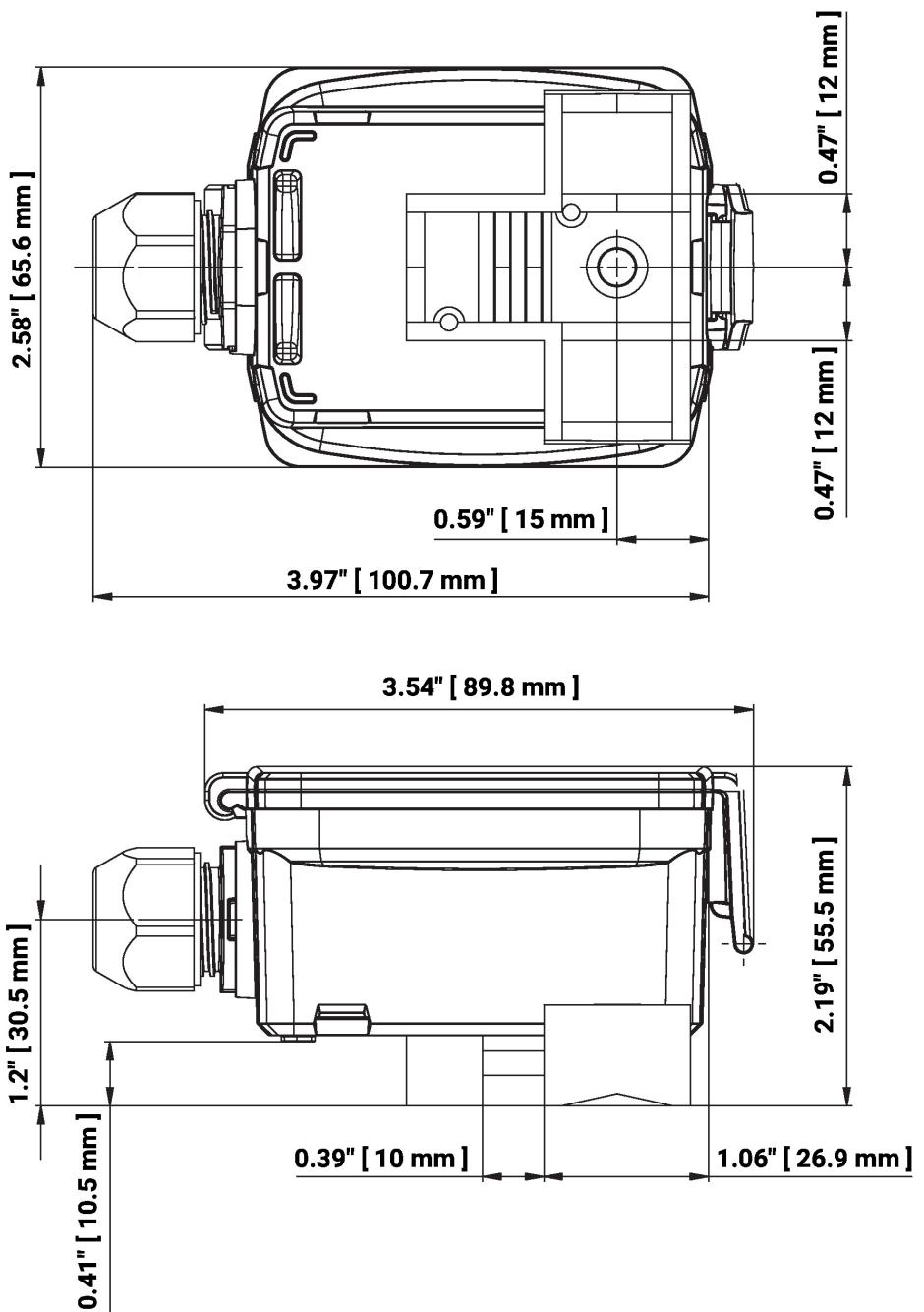
## Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Références
	Bandé de fixation, pour conduits jusqu'à ø20...250 mm [0.8...9.8"]	A-22P-A49
	Fluide de contact thermique	A-22P-A44
	Adaptateur de raccordement conduit flexible, M20x1.5, pour embout de câble 1x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces	A-22G-A01.1

## Schéma de raccordement



## Dimensions



## Références

01HT-1A

01HT-1B

01HT-1C

01HT-1D

01HT-1F

01HT-1L

01HT-1Q

## Poids

0.15 kg

0.15 kg

0.15 kg

0.15 kg

0.12 kg

0.15 kg

0.15 kg

## Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance