



Vue d'ensemble

Type	Signal de sortie passif (Température)
01ST-1A3	Pt100
01ST-1B3	Pt1000
01ST-1C3	Ni1000
01ST-1D3	Ni1000TK5000
01ST-1F3	NTC1k8
01ST-1L3	NTC10k (10k2)
01ST-1Q3	NTC20k

Caractéristiques Techniques

Caractéristiques électriques	Raccordement électrique	Câble 2 m, 2 fils
Caractéristiques fonctionnelles	Signal de sortie passif (Température)	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
	Application	Hydraulique
Données de mesure	Valeurs de mesure	Température
	Plage de mesure de la température	-35...100°C [-30...210°F]
	Précision température passive	Capteurs passifs en fonction du type utilisé Pt.. : Class B, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ $32^{\circ}\text{F}$ ] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC.. : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ $77^{\circ}\text{F}$ ]
	Courant de mesure	Pt100: $< 1\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Pt1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] Ni1000TK5000: $< 0.3\text{ mA}$ @ $0^{\circ}\text{C}$ [ $32^{\circ}\text{F}$ ] NTC1k8: $< 0.1\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC10k (10k2): $< 2\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ] NTC20k: $< 0.5\text{ mA}$ @ $25^{\circ}\text{C}$ [ $77^{\circ}\text{F}$ ]
	Constante de temps $\tau$ (63%) sur le tuyau d'eau	Avec fluide de contact thermique Classique 17 s
Données de sécurité	Humidité ambiante	Max. 95% r.H., sans condensation
	Température ambiante	-35...100°C [-30...210°F]
	Température du fluide	-35...100°C [-30...210°F]
	Classe de protection CEI/EN	III Basse Tension de sécurité (SELV)

Classe de protection - Standard UL	Alimentation UL de classe 2
Conformité UE	Marquage CE
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
Indice de protection IEC/EN	IP65
Norme relative à la qualité	ISO 9001

**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. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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.

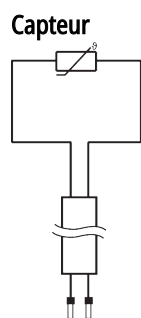
Lors de l'utilisation de longs câbles de raccordement (en fonction de la section utilisée), il faut tenir compte de la résistance du câble. Plus l'impédance du capteur utilisé est faible, plus l'effet de la résistance de ligne sur la mesure est important, car elle génère un décalage.

**Contenu de la livraison**

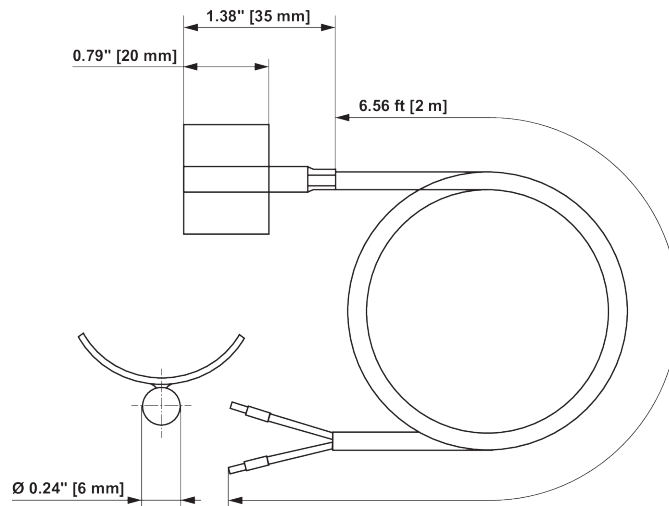
Contenu de la livraison	Description	Type
	Bande de fixation, pour tuyaux jusqu'à Ø 40...110 mm [1,6...4,3 po]	A-22P-A47

**Accessoires**

Accessoires fournis en option	Description	Type
	Seringue avec pâte thermique	A-22P-A44
	Bande de fixation, pour tuyaux jusqu'à Ø 40...250 mm [1.6...9.8 po]	A-22P-A49

**Schéma de raccordement**


## Dimensions



Type	Poids
01ST-1A3	0.08 kg
01ST-1B3	0.08 kg
01ST-1C3	0.08 kg
01ST-1D3	0.08 kg
01ST-1F3	0.08 kg
01ST-1L3	0.08 kg
01ST-1Q3	0.08 kg