

Capteur de température à câble

Utilisé comme capteur de température de gaine avec bride de montage ou comme capteur de température à plongeur en combinaison avec un doigt de gant. Avec sonde en acier inoxydable et câble PVC.



Vue d'ensemble

Références	Sortie	eLongueur du câble	Longueur du plongeur	Diamètre du plongeur
01CT-1AH	Pt100	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	2 m	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	2 m	50 mm	6 mm

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Raccordement électrique	Câble 2 m, 2 fils
Données fonctionnelles	Application	Aéraulique Hydraulique
	Signal de sortie passif (Température)	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC20k
Données de mesure	Valeurs mesurées	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°C [$\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] Ni.. : $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ @ 0°C [$\pm 0.7^{\circ}\text{F}$ @ 32°F] NTC1k8 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ @ 77°F] NTC.. : $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 25°C [$\pm 0.35^{\circ}\text{F}$ @ 77°F]
	Courant de mesure	Pt100: $< 1\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Pt1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: $< 0.3\text{ mA}$ @ 0°C [32°F] NTC1k8: $< 0.1\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): $< 2\text{ mA}$ @ 25°C [77°F] NTC20k: $< 0.5\text{ mA}$ @ 25°C [77°F]
	Constante de temps τ (63%) sur le conduit	Classique 155 s @ 0 m/s Classique 35 s @ 3 m/s

Données de mesure	Constante de temps τ (63%) sur le tuyau d'eau	Avec doigt de gant A-22P-A.. et fluide de contact thermique Classique 7 s avec doigt de gant en laiton Classique 9 s avec doigt de gant en acier inoxydable
	<hr/>	
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Protection Basse Tension (PELV)
	Bloc d'alimentation UL	Class 2 Supply
	Indice de protection IEC/EN	IP67
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	Type d'action	Type 1
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation	0.8 kV
	Méthode d'installation	Independently mounted control
	Method of mounting control	Montage en surface
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-35...100°C [-30...210°F]
Température du fluide	-35...100°C [-30...210°F]	

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.

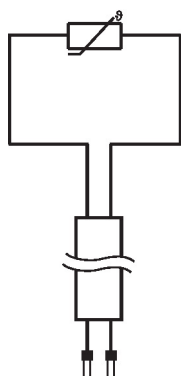
Accessoires

Remarque sur le signal de sortie actif (pression)	Description	Références
	Bride de montage pour sonde de capteur 6 mm, jusqu'à max. 120°C [248°F], Plastique	A-22D-A03
	Bride de montage pour sonde de capteur 6 mm, jusqu'à max. 260°C, Laiton	A-22D-A05

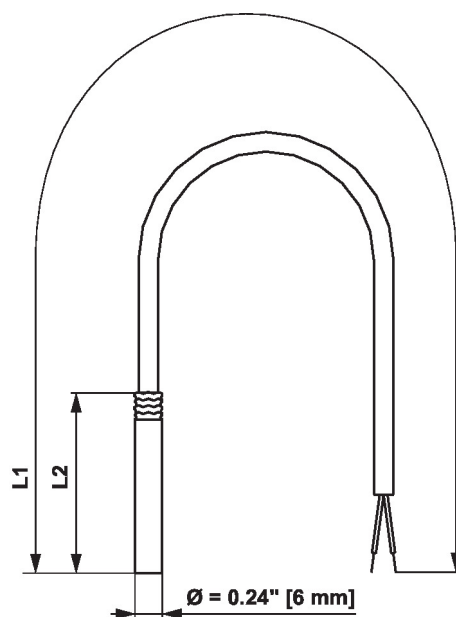
Accessoires obligatoires	Description	Références
	Doigt de gant Acier inoxydable, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
	Doigt de gant Acier inoxydable, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
	Doigt de gant Acier inoxydable, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
	Doigt de gant Acier inoxydable, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
	Doigt de gant Acier inoxydable, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
	Doigt de gant Acier inoxydable, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
	Doigt de gant Acier inoxydable, 450 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A16
	Doigt de gant Laiton, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
	Doigt de gant Laiton, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
	Doigt de gant Laiton, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
	Doigt de gant Laiton, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
	Doigt de gant Laiton, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30
	Doigt de gant Laiton, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
	Doigt de gant Laiton, 450 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A28
	Seringue avec pâte thermique	A-22P-A44
	Raccord de compression, Acier inoxydable, G 1/4" (filetage mâle) pour 6 mm, avec bague de découpe	A-22P-A45
	Protection thermique, Plastique, L 50 mm, pour doigt de gant A-22P-A..	A-22P-A51

Schéma de raccordement

Capteur



Dimensions



L1: Longueur de câble

L2: Longueur pocket

L1 = 6.56 ft [2 m]

L2 = 1.97" [50 mm] / 3.94" [100 mm] / 7.87" [200 mm]

Références	Longueur du plongeur	Poids
01CT-1AH	50 mm	0.065 kg
01CT-1BH	50 mm	0.065 kg
01CT-1CH	50 mm	0.065 kg
01CT-1DH	50 mm	0.065 kg
01CT-1FH	50 mm	0.065 kg
01CT-1LH	50 mm	0.065 kg
01CT-1QH	50 mm	0.065 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance