

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	Longueur du plongeur	Diamètre du plongeur
01CT-1AH	Pt100	50 mm	6 mm
01CT-1BH	Pt1000	50 mm	6 mm
01CT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01CT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm
01CT-1FH	NTC1k8	50 mm	6 mm
01CT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm
01CT-1QH	NTC20k	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 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°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	Humidité ambiante	Max. 95% RH, 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, Protection Basse Tension (PELV)
	Power source UL	Alimentation de classe 2
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
	Indice de protection IEC/EN	IP67
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	Mode de fonctionnement	Type 1
	Degré de pollution	3
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation	0.8 kV
	Construction	Independently mounted control
	Method of mounting control	Surface mounted

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.

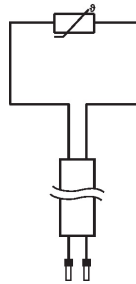
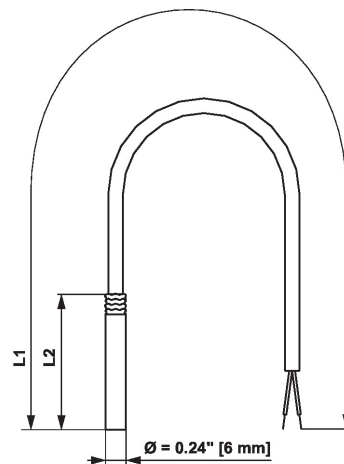
Lors de l'utilisation de longs câbles de raccordement (en fonction de la section utilisée), il faut tenir compte de la résistance du câble. Plus l'impédance du capteur utilisé est faible, plus l'effet de la résistance de ligne sur la mesure est important, car elle génère un décalage.

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, G1/2", SW27	A-22P-A06
Doigt de gant Acier inoxydable, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
Doigt de gant Acier inoxydable, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
Doigt de gant Acier inoxydable, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
Doigt de gant Acier inoxydable, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
Doigt de gant Acier inoxydable, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
Doigt de gant Laiton, 50 mm, R1/2", SW22	A-22P-A18
Doigt de gant Laiton, 100 mm, R1/2", SW22	A-22P-A20
Doigt de gant Laiton, 150 mm, R1/2", SW22	A-22P-A22
Doigt de gant Laiton, 200 mm, R1/2", SW22	A-22P-A24
Doigt de gant Laiton, 300 mm, R1/2", SW22	A-22P-A26
Doigt de gant Laiton, 450 mm, R1/2", 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

L1 = 6.56 ft [2 m]

L2: Longueur pocket

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