

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 câble	Longueur du plongeur	Diamètre du plongeur
01CT-1NH5	NTC10k Carel	6 m	50 mm	6 mm

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Raccordement électrique	Câble 6 m, 2 fils
Données fonctionnelles	Fluide	Aéraulique Hydraulique
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécifications de la température passive	Plage de mesure	-35...100°C [-30...210°F]
	Courant de mesure	<2 mA @ 25°C [77°F]
	Précision de la température	±0.26°C @ 25°C [±0.48°F @ 77°F]
	Constante de temps τ (63%) dans le conduit 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
	Constante de temps τ (63%) dans le conduit d'air	Classique 155 s @ 0 m/s Classique 35 s @ 3 m/s
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
	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. 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.

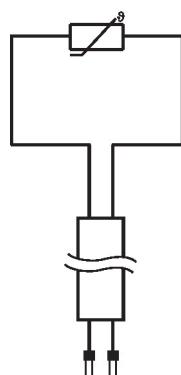
Lors de l'utilisation de longs câbles de raccordement (en fonction de la section utilisée), il faut tenir compte de la résistance du câble. Plus l'impédance du capteur utilisé est faible, plus l'effet de la résistance de ligne sur la mesure est important, car elle génère un décalage.

Accessoires

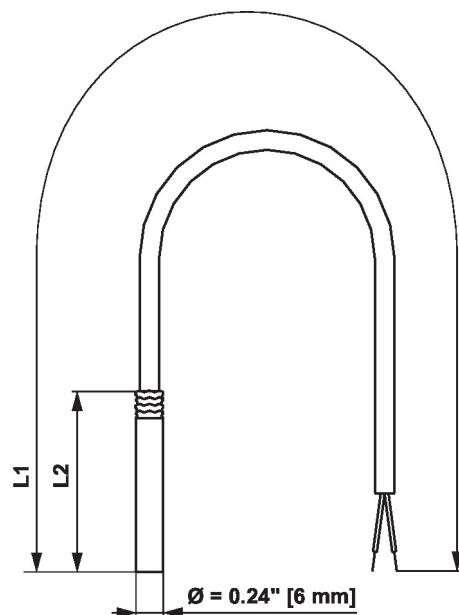
Remarque sur le signal de sortie actif (pression)	Description	Références
	Bride de montage pour sonde de capteur 6 mm, jusqu'à max. 120°C [248°F], Plastique	A-22D-A03
	Bride de montage pour sonde de capteur 6 mm, jusqu'à max. 260°C, Laiton	A-22D-A05
Accessoires obligatoires	Description	Références
	Doigt 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
	Fluide de contact 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 = 19.69 ft [6 m]

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

Références

Longueur du plongeur

Poids

01CT-1NH5

50 mm

0.19 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance