

Capteur de température câblé

Utilisé comme capteur de température du conduit d'air avec bride de fixation, ou comme capteur de température à immersion en combinaison avec un manchon d'immersion. Avec sonde en acier inoxydable et câble plénum.



5-year warranty

Vue d'ensemble

Type	Signal de sortie	Longueur du câble	Longueur de sonde	Diamètre de la sonde
01CT-5LH01	NTC10k (10k2)	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LL01	NTC10k (10k2)	6.5 pi [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LP01	NTC10k (10k2)	6.5 pi [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5MH01	NTC10k3 (Precon)	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5ML01	NTC10k3 (Precon)	6.5 pi [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5MP01	NTC10k3 (Precon)	6.5 pi [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QH01	NTC20k	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QL01	NTC20k	6.5 pi [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QP01	NTC20k	6.5 pi [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]

Données techniques

Caractéristiques électriques	Connexion électrique	câble 6.5 pi [2 m], 2 fils
	Spécifications des câbles	1 paire de câbles ignifuges blindés, cuivre nu 22AWG, gaine noire, -13...167° [-25...75°C], 300 V
Caractéristiques fonctionnelles	Solution	air Eau
	Signal de sortie passif (température)	NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k
	Données de mesure	Valeurs mesurées
Spécifications Température	Plage de mesure	-25...75°C [-13...167°F]
	Courant de mesure	NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC10k Pre (10k3): <2.7 mA @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Précision température passive	NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Constante de temps τ (63 %) de la conduite d'eau	Avec puits thermométrique A-22P-A.. et fluide de contact thermique Généralement 7 s avec un puits thermométrique en laiton Généralement 9 s avec puits thermométrique en acier inoxydable

Données techniques

Spécifications Température	Constante de temps t (63%) dans la conduite d'air	Généralement 155 s à 0 m/s Généralement 35 s à 3 m/s
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (PELV)
	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	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
	UL Approval	cULus conformément aux normes UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Type d'action	Type 1
	Tension de choc nominale alimentation	0.8 kV
	Méthode de montage de la commande	Fixation en surface
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-25...75°C [-13...167°F]
	Température du fluide	-13...167°F [-25...75°C]

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. Le produit ne doit pas être utilisé 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 actifs.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à l'installation. Ne pas raccorder à de l'équipement sous tension et en fonctionnement.

L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

Remarques

Remarques générales relatives aux capteurs En raison de l'auto-échauffement des capteurs passifs à 2 fils, le courant du fil d'alimentation affecte la précision de la mesure. Le courant d'alimentation ne doit donc pas être supérieur aux 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.

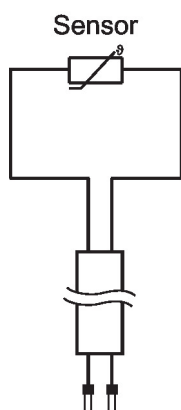
Accessoires

Accessoires en option air	Description	Type
	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

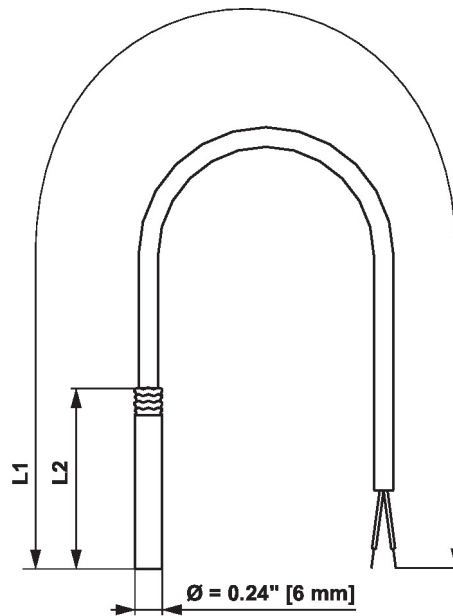
Accessoires

Accessoires recommandés eau	Description	Type
	Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A05
	Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A17
	Puits thermométrique (usiné) Acier inoxydable, 2" [50 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A36
	Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A07
	Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A19
	Puits thermométrique (usiné) Acier inoxydable, 4" [100 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A37
	Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A09
	Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A21
	Puits thermométrique (usiné) Acier inoxydable, 6" [150 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A38
	Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A11
	Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A23
	Puits thermométrique (usiné) Acier inoxydable, 8" [200 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A39
	Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 12" [300 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A13
	Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 12" [300 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A25
	Puits thermométrique (fabriqué) Acier inoxydable, 18" [450 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A15
	Puits thermométrique (fabriqué) Laiton, 18" [450 mm], 1/2" NPT, SW = 3/4"	A-22P-A27
	Seringue avec pâte thermique	A-22P-A44
	Barrière thermique, Plastique, L 50 mm, pour puits thermométrique A-22P-A..	A-22P-A51

Schéma de câblage



Dimensions



L1 : longueur du câble **L1 = 6.56 ft [2 m]**
 L2 : longueur de la poche **L2 = 1.97\" [50 mm] / 3.94\" [100 mm] / 7.87\" [200 mm]**

Type	Longueur de sonde	Poids
01CT-5LH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LL01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5LP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5MH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5ML01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5MP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5QH01	2\" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5QL01	4\" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5QP01	8\" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance