

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.



garantie de 5 ans

Vue d'ensemble

Type	Signal de sortie	Longueur du câble	Longueur de sonde	Diamètre de la sonde
01CT-5AH	Pt100	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5BH	Pt1000	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5BL	Pt1000	6.5 pi [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5BP	Pt1000	6.5 pi [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5EH	Ni1000 (JCI)	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LH	NTC10k (10k2)	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LL	NTC10k (10k2)	6.5 pi [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5LP	NTC10k (10k2)	6.5 pi [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5MH	NTC10k3 (Precon)	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5ML	NTC10k3 (Precon)	6.5 pi [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5MP	NTC10k3 (Precon)	6.5 pi [2 m]	8" [200 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QH	NTC20k	6.5 pi [2 m]	2" [50 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QL	NTC20k	6.5 pi [2 m]	4" [100 mm]	0.24" [6 mm]
01CT-5QP	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 étamé 22AWG, gaine verte, -40...300°F [-40...150°C], 300 V
Caractéristiques fonctionnelles	Solution	air Eau
	Signal de sortie passif (température)	Pt100 Pt1000 Ni1000 (JCI) NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécifications Température	Plage de mesure	-40...150°C [-40...300°F]

Données techniques

Spécifications Température	Courant de mesure	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000 (JCI): <5 mA @ 21°C [70°F] 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	Capteurs passifs en fonction du type utilisé Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] 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
	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	-40...150°C [-40...300°F]	
Température du fluide	-40...150°C [-40...300°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. 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

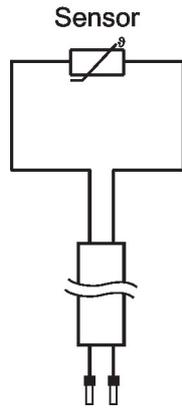
En raison de l'auto-échauffement des capteurs passifs à 2 fils, le courant du fil d'alimentation affecte la précision de la mesure. Le courant d'alimentation ne doit donc pas être supérieur aux valeurs de courant de mesure spécifiées dans cette fiche technique.

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.

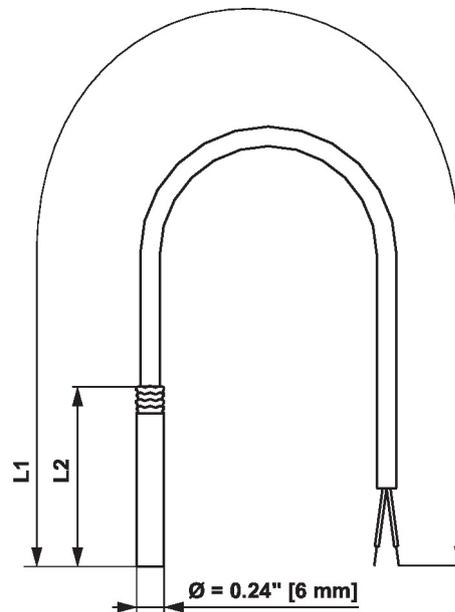
Accessoires

Accessoires fournis en option	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 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 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-5AH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5BH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5BL	4" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5BP	8" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5EH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5LL	4" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5LP	8" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]
01CT-5MH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5ML	4" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5MP	8" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]

Dimensions

Type	Longueur de sonde	Poids
01CT-5QH	2" [50 mm]	0.14 lb [0.065 kg]
01CT-5QL	4" [100 mm]	0.15 lb [0.070 kg]
01CT-5QP	8" [200 mm]	0.18 lb [0.080 kg]

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance