

Capteur de température à câble avec bride de montage

Pour la mesure de la température dans les conduits d'air. Avec capteur en acier inoxydable 100/200 mm et câble PVC.



Vue d'ensemble

Références	Sortie	eLongueur du câble	Longueur du capteur	Diamètre du plongeur
01CT-1ALF	Pt100	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1APF	Pt100	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1BLF	Pt1000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1BPF	Pt1000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1CLF	Ni1000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1CPF	Ni1000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1DLF	Ni1000TK5000	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1DPF	Ni1000TK5000	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1LLF	NTC10k (10k2)	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1LPF	NTC10k (10k2)	2 m	200 mm	6 mm
01CT-1QLF	NTC20k	2 m	100 mm	6 mm
01CT-1QPF	NTC20k	2 m	200 mm	6 mm

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Raccordement électrique	Câble 2 m, 2 fils
Données fonctionnelles	Application	Aéraulique
	Signal de sortie passif (Température)	Pt100 Pt1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2) NTC20k
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécifications Température	Plage de mesure	-35...100°C [-30...210°F]
	Courant de mesure	Pt100: <1 mA @ 0°C [32°F] Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC10k (10k2): <2 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]

Caractéristiques techniques

Spécifications Température	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

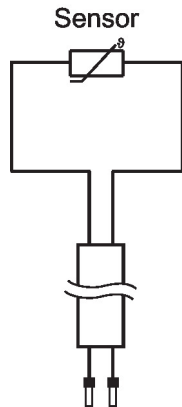
Remarques générales relatives aux capteurs En raison de l'auto-échauffement dû aux capteurs à 2 fils passifs, leur courant d'alimentation au niveau des fils affecte la précision de mesure. Le courant d'alimentation ne doit donc pas dépasser les valeurs de courant de mesure spécifiées dans cette fiche 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.

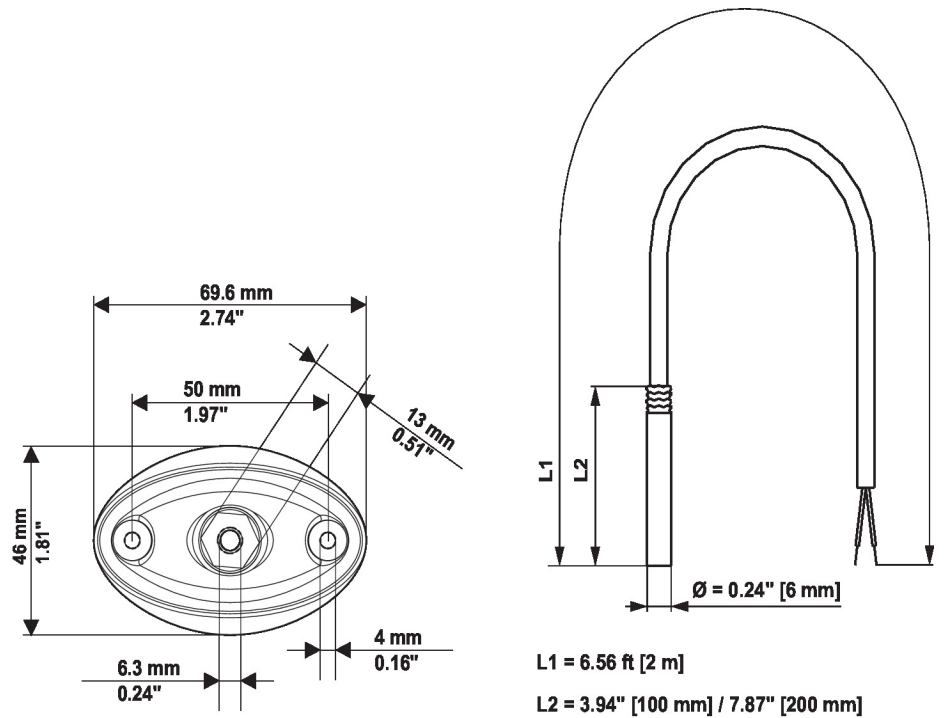
Pièces comprises

Description	Références
Bride de montage pour sonde de capteur 6 mm, jusqu'à max. 120°C [248°F], Plastique	A-22D-A03

Schéma de raccordement



Dimensions



Références	Longueur du capteur	Poids
01CT-1ALF	100 mm	0.066 kg
01CT-1APF	200 mm	0.072 kg
01CT-1BLF	100 mm	0.078 kg
01CT-1BPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1CLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1CPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1DLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1DPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1LLF	100 mm	0.078 kg
01CT-1LPF	200 mm	0.072 kg
01CT-1QLF	100 mm	0.066 kg
01CT-1QPF	200 mm	0.072 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance