

Capteur de Température en gaine/immersion

Pour mesurer la température en aéraulique. A insérer dans un doigt de gant en acier inoxydable ou en laiton pour applications hydrauliques. Boîtier classé IP65 / NEMA 4X.



Vue d'ensemble

Références	Sortie	Longueur du plongeur	Diamètre du plongeur
01DT-1NH	NTC10k Carel	50 mm	6 mm
01DT-1NL	NTC10k Carel	100 mm	6 mm
01DT-1NN	NTC10k Carel	150 mm	6 mm
01DT-1NP	NTC10k Carel	200 mm	6 mm
01DT-1NR	NTC10k Carel	300 mm	6 mm

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Raccordement électrique	Bloc de borniers de raccordement à ressort amovible max. 2,5 mm ²
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble ø6...8 mm
Données fonctionnelles	Fluide	Aéraulique Hydraulique
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécifications de la température passive	Plage de mesure	-50...150°C [-60...300°F]
	Courant de mesure	<0.2 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 210 s @ 0 m/s Classique 46 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	IP65
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
	Conformité UE	Marquage CE
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Type d'action	Type 1
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Température ambiante	-35...50°C [-30...120°F]
	Température du fluide	-50...150°C [-60...300°F]
	Température surface boîtier	Max. 90°C [195°F]
Matériaux	Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV
	Presse-étoupe	Joint passe-câble: PA66, noir Écrou : PA6, noir
	Matériau du plongeur	V4A (1.4404)

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

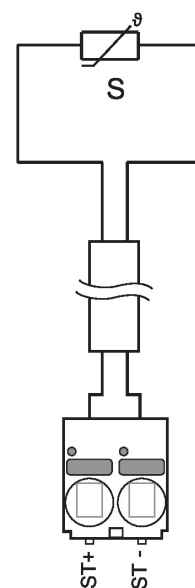
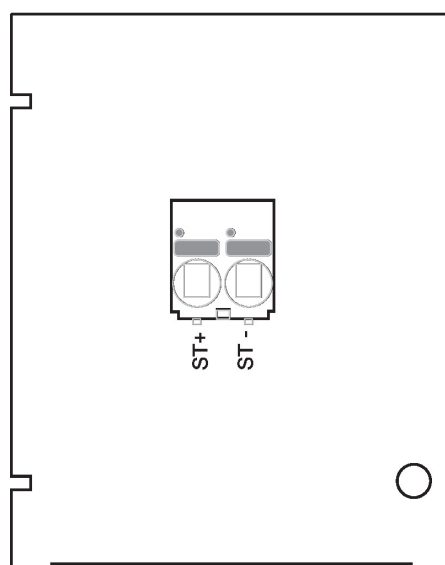
Description	Références
Clip de montage, avec vis et film adhésif	A-22D-A11

Accessoires

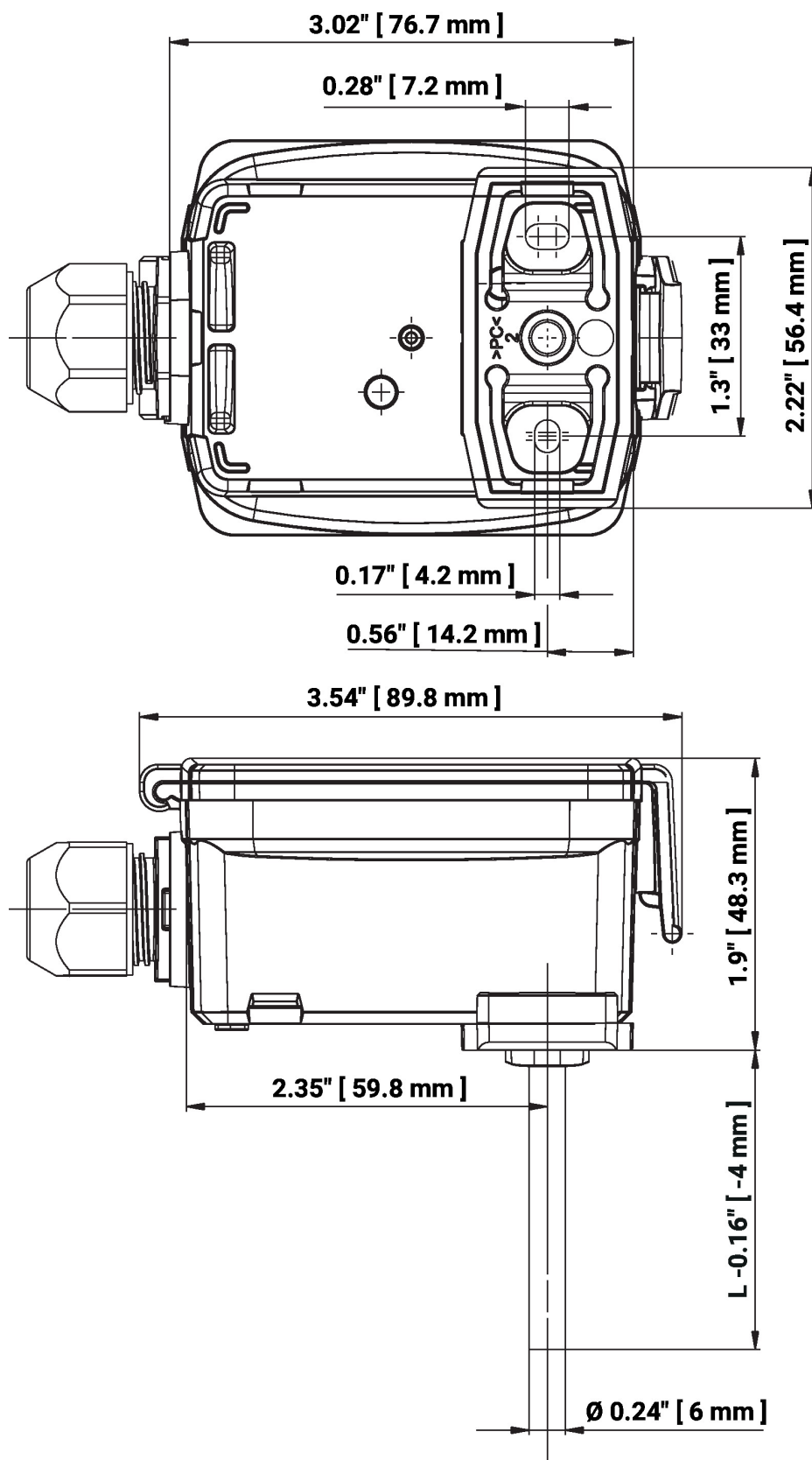
Accessoires fournis en option	Description	Références
	Plaque de montage Boîtier S	A-22D-A09
	Adaptateur de raccordement conduit flexible, M20x1.5, pour embout de câble 1x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces	A-22G-A01.1
Remarque sur le signal de sortie actif (pression)	Description	Références
	Bride de 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 Laiton, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
	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

Accessoires

Description	Références
Doigt de gant Acier inoxydable, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
Doigt de gant Laiton, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20
Protection thermique, Plastique, L 50 mm, pour doigt de gant A-22P-A..	A-22P-A51
Adaptateur pour doigt de gant Siemens	A-22P-A53
Doigt de gant Acier inoxydable, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
Doigt de gant Laiton, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
Doigt de gant Acier inoxydable, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
Doigt de gant Laiton, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
Doigt de gant Acier inoxydable, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
Doigt de gant Laiton, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
Doigt de gant Acier inoxydable, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
Doigt de gant Laiton, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30

Schéma de raccordement


Dimensions



L = Longueur du plongeur

Références	Longueur du plongeur	Poids
01DT-1NH	50 mm	0.12 kg
01DT-1NL	100 mm	0.12 kg
01DT-1NN	150 mm	0.12 kg
01DT-1NP	200 mm	0.12 kg

Dimensions

Références	Longueur du plongeur	Poids
01DT-1NR	300 mm	0.12 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance
- Calculateur de la longueur du capteur