

Capteur de température à immersion aux caractéristiques de réponse rapide

Pour la mesure de température de fluides liquides. Avec capteur en acier inoxydable 50/100/200 mm et raccord R 1/2". Boîtier NEMA 4X / IP65.



Vue d'ensemble

Références	Sortie	Longueur du plongeur	Diamètre du plongeur
01PT-1BH	Pt1000	50 mm	6/4 mm
01PT-1BL	Pt1000	100 mm	6/4 mm
01PT-1BP	Pt1000	200 mm	6/4 mm
01PT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6/4 mm
01PT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6/4 mm
01PT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6/4 mm
01PT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6/4 mm
01PT-1LL	NTC10k (10k2)	100 mm	6/4 mm
01PT-1LP	NTC10k (10k2)	200 mm	6/4 mm

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Raccordement électrique	Pluggable spring loaded terminal block max. 2.5 mm ²
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble ø6...8 mm
Données fonctionnelles	Application	Aéraulique Hydraulique
	Signal de sortie passif (Température)	Pt1000 Ni1000TK5000 NTC10k (10k2)
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécifications Température	Plage de mesure	Pt.., Ni.. : -50...160°C [-60...320°F] NTC.. : -50...150°C [-60...300°F]
	Courant de mesure	Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC10k (10k2): <2 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%) dans le conduit d'eau	Classique 2,5 s

Caractéristiques techniques

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	
	Enclosure	Boîtier UL de type 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	
	Température ambiante	-35...50°C [-30...122°F]	
	Température du fluide	Pt., Ni. : -50...160°C [-60...320°F] NTC.. : -50...150°C [-60...300°F]	
	Température surface boîtier	Max. 90°C [195°F]	
	Matériaux	Presse-étoupe	Joint passe-câble: PA66, noir Écrou : PA6, noir
		Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV
		Sonde de capteur	Acier inoxydable V4A (1.4404, 1.4571, 1.4301) Filetage R 1/2" Pression nominale PN10

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

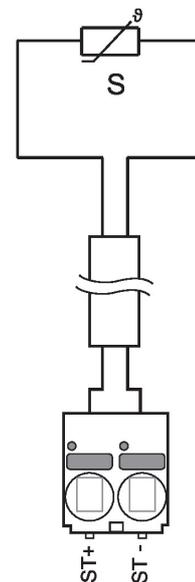
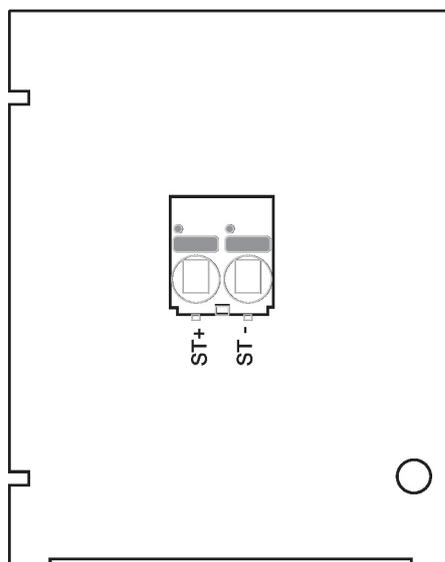
En raison de l'auto-échauffement dû aux capteurs à 2 fils passifs, leur courant d'alimentation au niveau des fils affecte la précision de mesure. Le courant d'alimentation ne doit donc pas dépasser les valeurs de courant de mesure spécifiées dans cette fiche technique.

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.

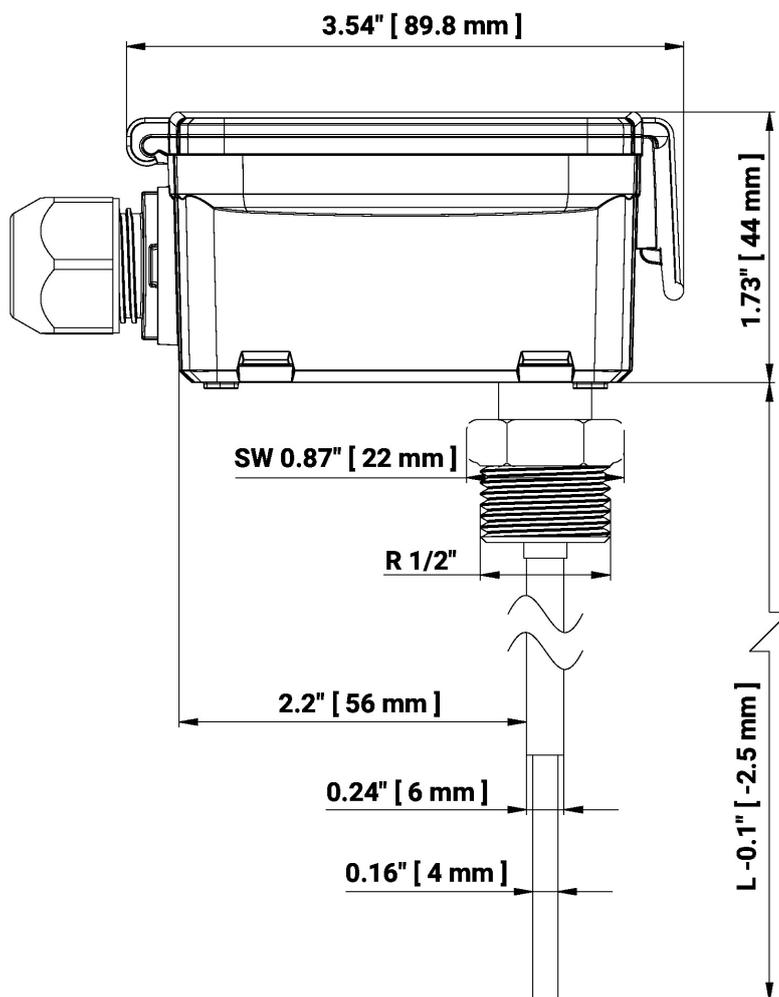
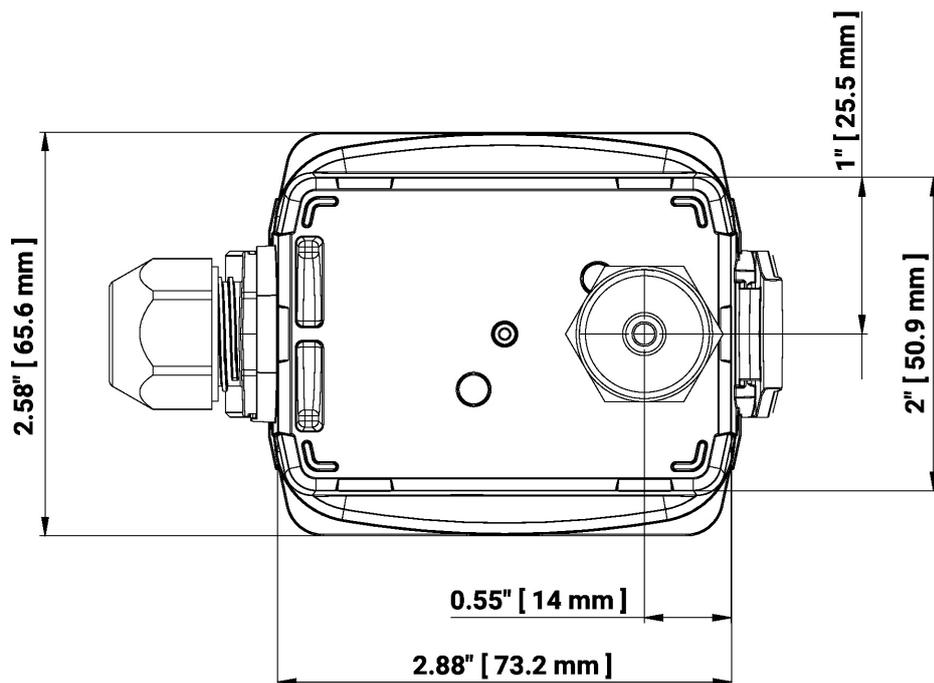
Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Références
	Adaptateur de raccordement conduit flexible, M20x1.5, pour embout de câble 1x 6 mm, Emballage multiple 10 pièces	A-22G-A01.1

Schéma de raccordement



Dimensions



Dimensions

Références	Longueur du plongeur	Poids
01PT-1BH	50 mm	0.17 kg
01PT-1BL	100 mm	0.17 kg
01PT-1BP	200 mm	0.19 kg
01PT-1DH	50 mm	0.17 kg
01PT-1DL	100 mm	0.17 kg
01PT-1DP	200 mm	0.19 kg
01PT-1LH	50 mm	0.17 kg
01PT-1LL	100 mm	0.17 kg
01PT-1LP	200 mm	0.19 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation
- Caractéristiques de résistance