

Capteur de Température Extérieur

Capteur actif (0...10 V) pour mesurer la température dans les espaces extérieurs. Applications habituelles dans les entrepôts frigorifiques, les serres. Boîtier classé IP65 / NEMA 4X.



Vue d'ensemble

Références	Signal de sortie actif (Température)	Caractéristiques supplémentaires
22UT-12	0...5 V, 0...10 V	Capteur externe

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Plage de tension nominale	AC 21.6...26.4 V / DC 13.5...26.4 V
	Consommation électrique AC	0.8 VA
	Consommation électrique DC	0.4 W
	Raccordement électrique	Bloc de borniers de raccordement à ressort amovible max. 2,5 mm²
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble ø6...8 mm
Données fonctionnelles	Fluide	Aéraulique
	Plages multiples	8 plage de mesure configurable
	Sortie de tension	1 x 0...5 V, 0...10 V, Résistance min. 5 kΩ
	Remarque sur le signal de sortie actif	Sortie 0...5/10 V avec passerelle de câble réglable
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
	Technologie d'élément de détection	Basé sur Pt1000 classe AA
Spécification de la température active	Réglages de la plage de mesure de la température	Capteur actif : plage configurable
		Attention : la plage de mesure maximum qui est mentionnée n'indique pas la température admissible du fluide pour le capteur. Reportez-vous aux données de sécurité pour les limites maximum de température du fluide.
		Valeurs Plage [°C] Plage [°F] Réglage usine
		S0 -50...50 -30...130 ✓
		S1 -10...120 40...140
		S2 0...50 40...140
		S3 0...250 30...480
		S4 -15...35 0...100
		S5 0...100 40...240
		S6 -20...80 40...90
S7 0...160 0...150		
Précision de la température	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] à un réglage de plage de mesure S2 et S4	
Stabilité à long terme	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]	

Caractéristiques techniques

Spécification de la température active

Constante de temps τ (63 %) dans la pièce

Classique 542 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

Boîtier

UL Enclosure Type 4X

Conformité UE

Marquage CE

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

Degré de pollution

3

Humidité ambiante

Max. 95% RH, sans condensation

Température ambiante

-35...50°C [-30...120°F]

Température du fluide

-35...50°C [-30...122°F]

Température surface boîtier

Max. 70°C [160°F]

Matériaux

Boîtier

Couvercle : PC, blanc

En bas : PC, blanc

Joint d'étanchéité : NBR70, noir

Résistant aux UV

Presse-étoupe

PA6, blanc

Plaque de montage

PC, gris RAL 7001

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.

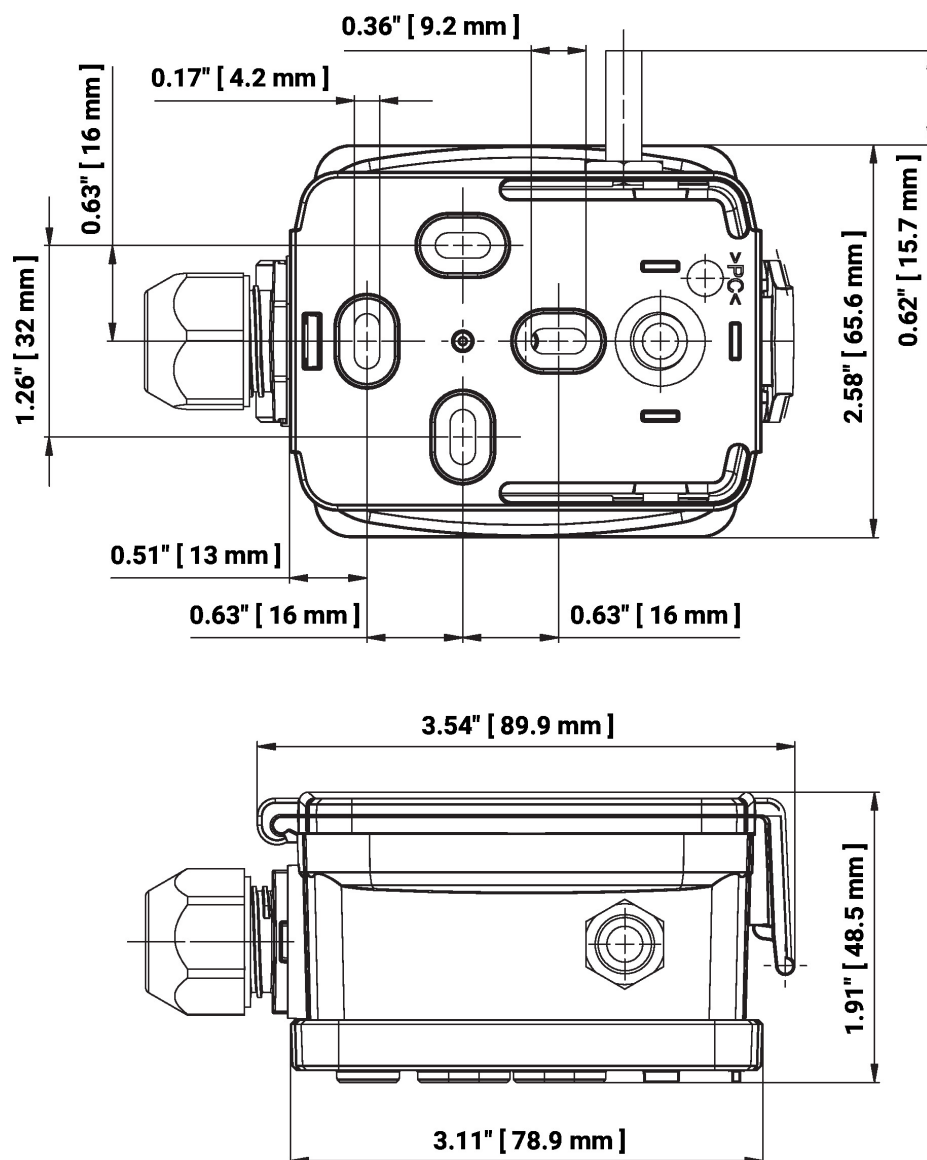
Remarques

Remarques générales relatives aux capteurs

En cas d'utilisation de longs câbles de connexion (en fonction des sections transversales utilisées), les mesures peuvent être falsifiées en raison d'une baisse de tension à la masse commune (causée par la tension du courant et par la résistance de la ligne). Dans ce cas, 2 câbles de masse doivent être connectés au capteur, l'un pour la tension d'alimentation et l'autre pour le courant de mesure.

Les appareils de détection à émetteur doivent toujours être utilisés à plage de mesure moyenne pour éviter des déviations aux limites de mesure. La température ambiante des composants électroniques de l'émetteur doit être maintenue constante. Les émetteurs doivent être utilisés à une tension d'alimentation constante (± 0.2 V). Lors de l'activation ou de la désactivation de la tension d'alimentation, éviter les surtensions sur site.

Dimensions



Références

22UT-12

Longueur du plongeur

25 mm

Poids

0.13 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation