

Capteur de température extérieur

Sonde active (4...20 mA) pour mesurer la température à l'extérieur. Applications typiques dans les chambres froides, les serres, les usines de production et les entrepôts. Boîtier classé NEMA 4X / IP65.



garantie de 5 ans


Vue d'ensemble

Type	Signal de sortie actif (température)	Caractéristiques supplémentaires
22UT-54	4...20 mA	Capteur externe

Données techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	DC 24 V			
	Plages de tension nominale	DC 13.5...26.4 V			
	Consommation d'énergie CC	0.5 W			
	Connexion électrique	Bornier de raccordement à ressort enfichable max. 2.5 mm ²			
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec réducteur de tensions ø6...8 mm (adaptateur de conduit 1/2 po NPT inclus)			
Caractéristiques fonctionnelles	Solution	Air			
	Plages multiples	8 plages de mesure configurable			
	Courant de sortie	1x 4...20 mA, résistance max. 500 Ω			
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température			
Spécifications Température	Sensing element technology	basé sur Pt1000 1/3 DIN			
	Réglages de la plage de mesure de la température	Capteur actif : plage configurable Attention: The maximum measuring range listed does not indicate the allowable fluid temperature for the sensor. Refer to safety data for the maximum fluid temperature limits.			
		Valeurs	Plage [°C]	Plage [°F]	Réglage en usine
		S0	-50...50	-30...130	✓
		S1	-10...120	0...250	
		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		
	Accuracy temperature	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ réglage de la plage de mesure S2 et S4			
	Long-term stability	±0.07 F p.a. @ 70°F [±0.04°C p.a. @ 21°C]			
	Time constant τ (63%) in the room	Généralement 542 s			

Données techniques

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	IP65
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
	Boîtier de protection	Boîtier UL de type 4X
	Conformité UE	Marquage CE
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les plenums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.
	Type d'action	Type 1
	Tension de choc nominale alimentation	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-30...120°F [-35...50°C]
	Température du fluide	-35...50 °C [-30...122°F]
	Température surface boîtier	Max. 70°C [160°F]
Matériaux	Boîtier	Couvercle : PC, orange En bas : PC, orange Joint d'étanchéité : NBR70, noir Résistant aux UV UL94 5VA
	Presse-étoupe	PA6, noir
	Plaque de fixation	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. 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

Lors de l'utilisation de câbles de connexion longs (en fonction de la section transversale utilisée), le résultat de la mesure peut être faussé en raison d'une chute de tension au niveau du fil GND commun (causée par le courant de tension et la résistance de ligne). Dans ce cas, 2 fils GND doivent être câblés au capteur - un pour la tension d'alimentation et un pour le courant de mesure.

Les appareils de détection équipés d'un transducteur doivent toujours être utilisés au milieu de la plage de mesure afin d'éviter les écarts aux points de fin de mesure. La température ambiante des composants électroniques du transducteur doit être constante. Les transducteurs doivent être utilisés à une tension d'alimentation constante ($\pm 0,2$ V). Lors de l'activation ou de la désactivation de la tension d'alimentation, il faut éviter les surtensions.

Pièces comprises

Description
Type

Plaque de fixation Boîtier S

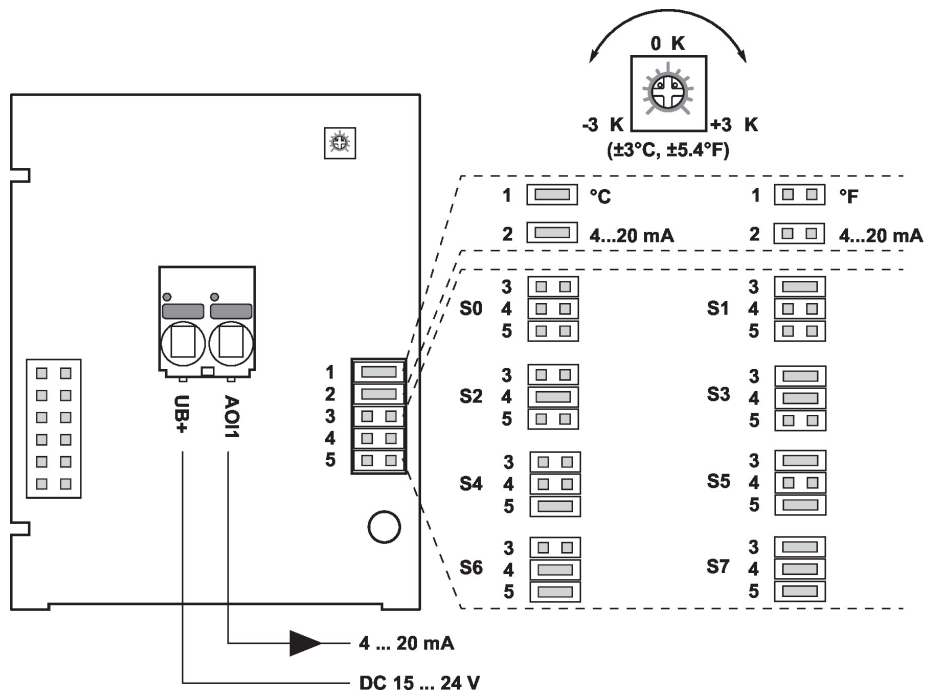
A-22D-A09

Goupilles

Vis

Adaptateur de conduit de 1/2" NPT

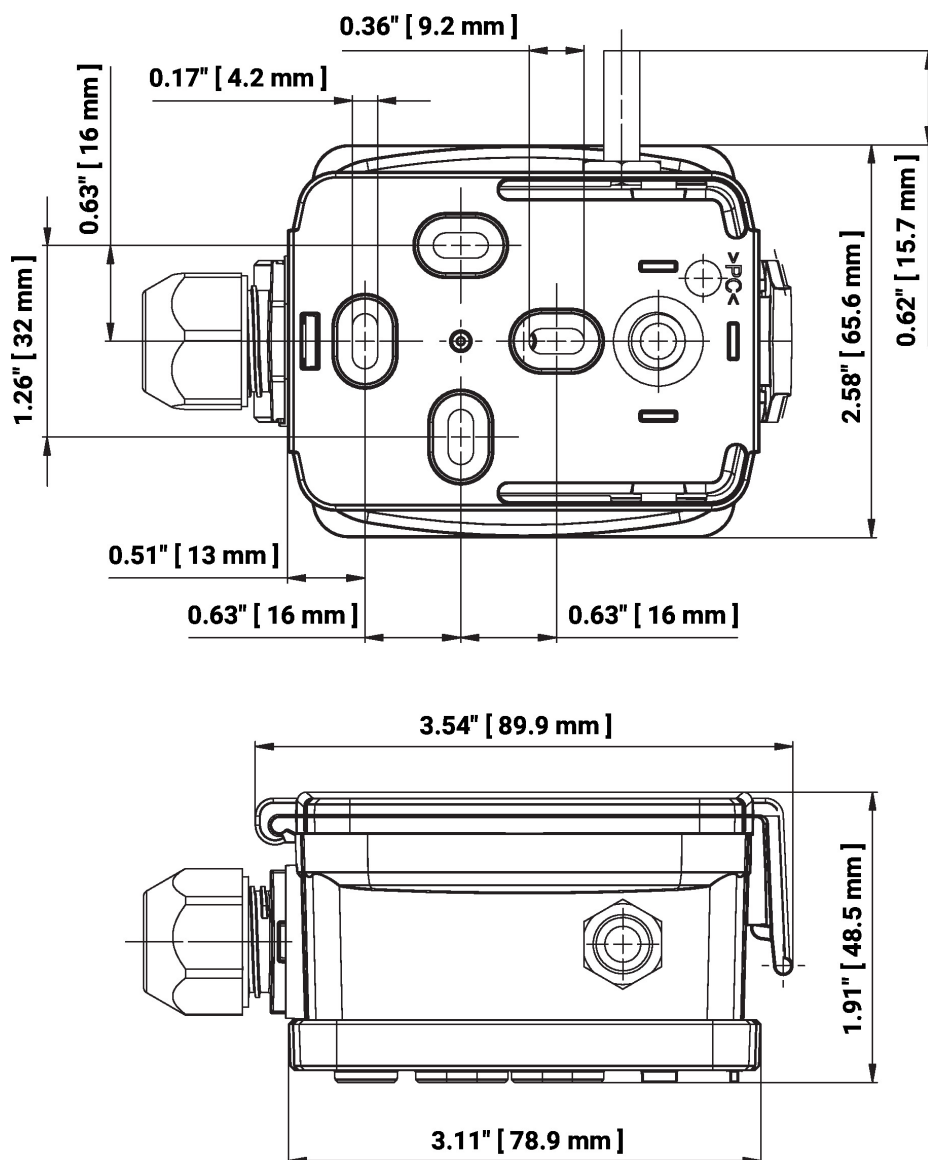
Schéma de câblage



The following measuring ranges can be adjusted through the jumper settings:

Valeurs	Plage [°C]	Plage [°F]	Réglage en usine
S0	-50...50	-30...130	✓
S1	-10...120	0...250	
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	

Dimensions



Type	Longueur de la sonde	Poids
22UT-54	1" [25 mm]	0.29 lb [0.13 kg]

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation