

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
	Plage 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	Moyen	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 de la température active	Sensing element technology	Basé sur Pt1000 classe AA
	Réglages de la plage de mesure de la température	Capteur actif : plage configurable Attention : la plage de mesure maximale qui est mentionnée n'indique pas la température admissible du fluide pour le capteur. Consulter les données de sécurité pour obtenir les limites maximales de température du fluide.
	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
	Précision de la température	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ réglage de la plage de mesure S2 et S4
	Stabilité à long terme	±0.07 F p.a. @ 70°F [±0.04°C p.a. @ 21°C]
	Constante de temps τ (63%) dans la pièce	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 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
UL 2043 Compliant	Convenant pour une utilisation dans les pléniums 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

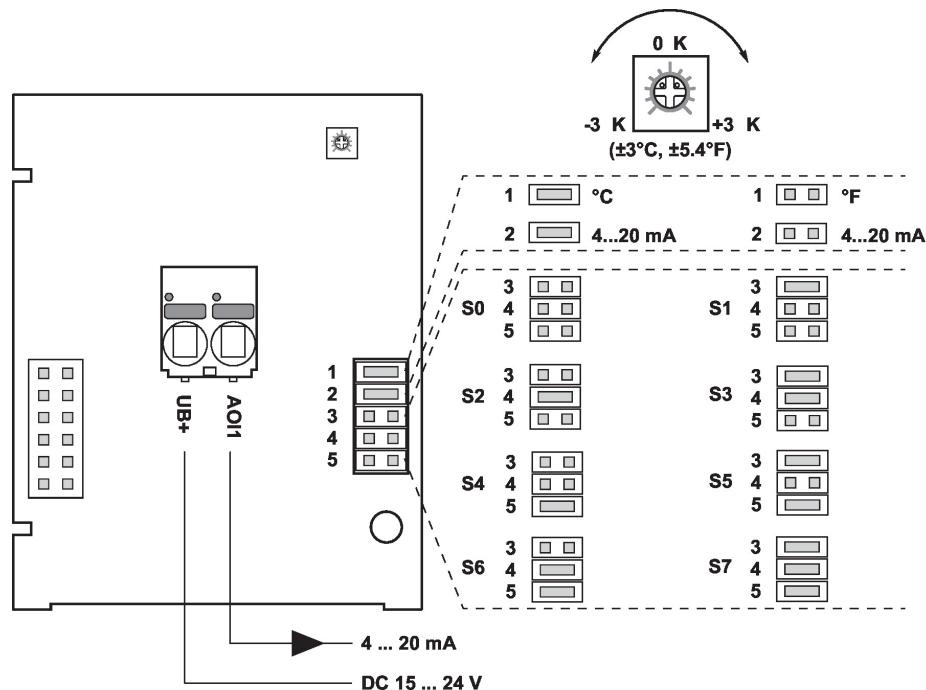
Lors de l'utilisation de câbles de connexion longs (en fonction de la section transversale utilisée), le résultat de la mesure peut être faussé en raison d'une chute de tension au niveau du fil GND commun (causée par le courant de tension et la résistance de ligne). Dans ce cas, 2 fils GND doivent être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

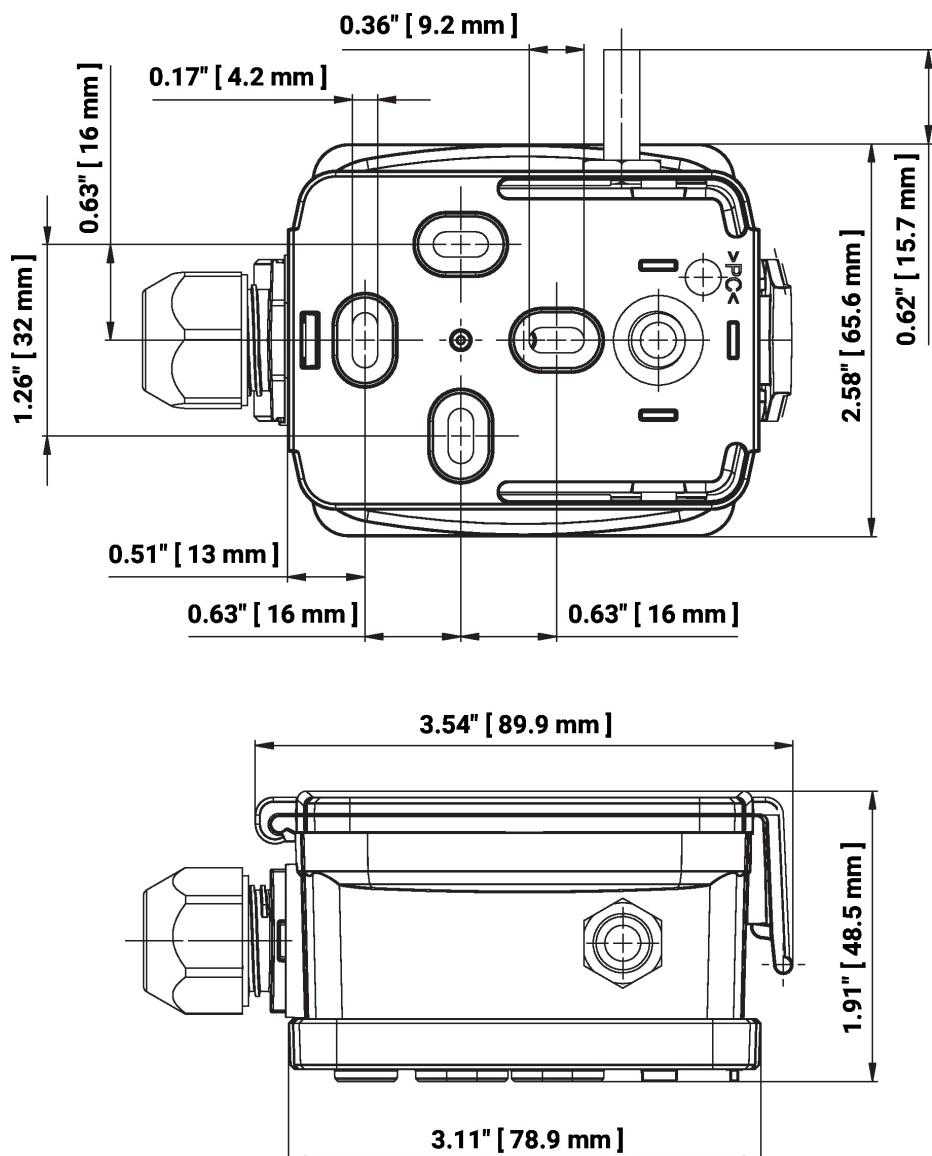
Schéma de câblage



Les plages de mesure suivantes peuvent être réglées à l'aide des paramètres du cavalier :

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