

Capteur de Température Extérieur

Capteur actif (0...10 V) pour mesure la température dans les espaces extérieurs. Applications habituelles dans les entrepôts frigorifiques, les serres. Boîtier à la norme 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 mm ²																																				
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble ø6...8 mm																																				
Données fonctionnelles	Application	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																																				
Spécification de la température active	Technologie d'élément de détection	Basé sur Pt1000 1/3 DIN																																				
	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.																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeurs</th> <th>Plage [°C]</th> <th>Plage [°F]</th> <th>Réglage usine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S0</td> <td>-50...50</td> <td>-30...130</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>-10...120</td> <td>40...140</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>0...50</td> <td>40...140</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>0...250</td> <td>30...480</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>-15...35</td> <td>0...100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S5</td> <td>0...100</td> <td>40...240</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>-20...80</td> <td>40...90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S7</td> <td>0...160</td> <td>0...150</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	
	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
	Enclosure	Boîtier UL de 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.

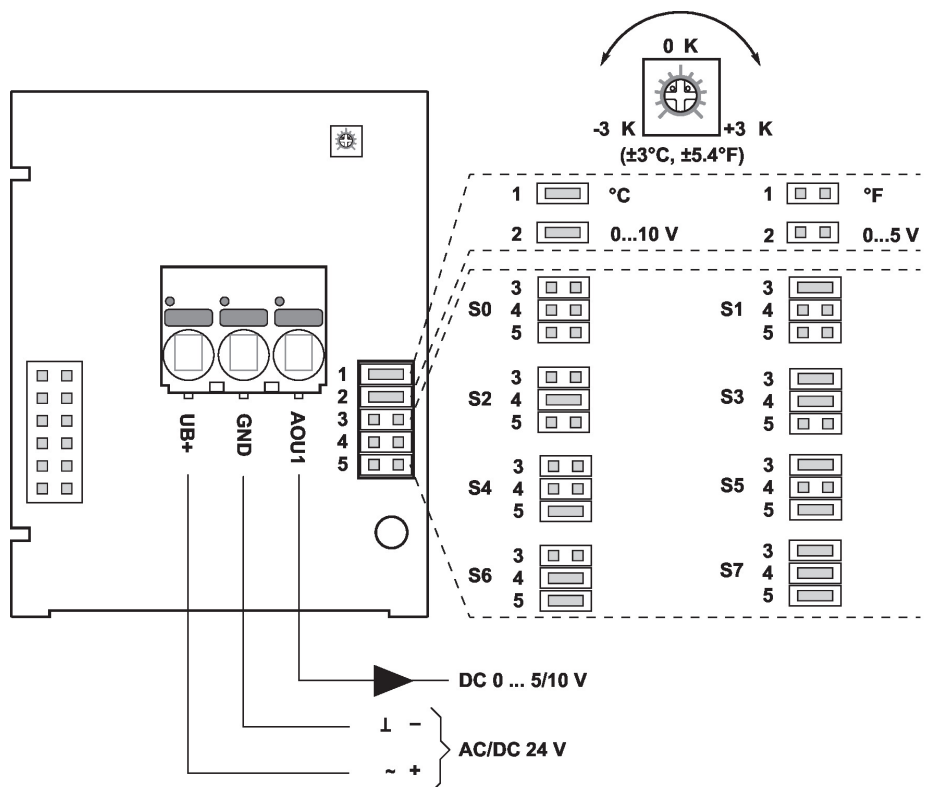
Pièces comprises

Description	Références
Plaque de montage Boîtier S	A-22D-A09
Goupilles	
Vis	

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

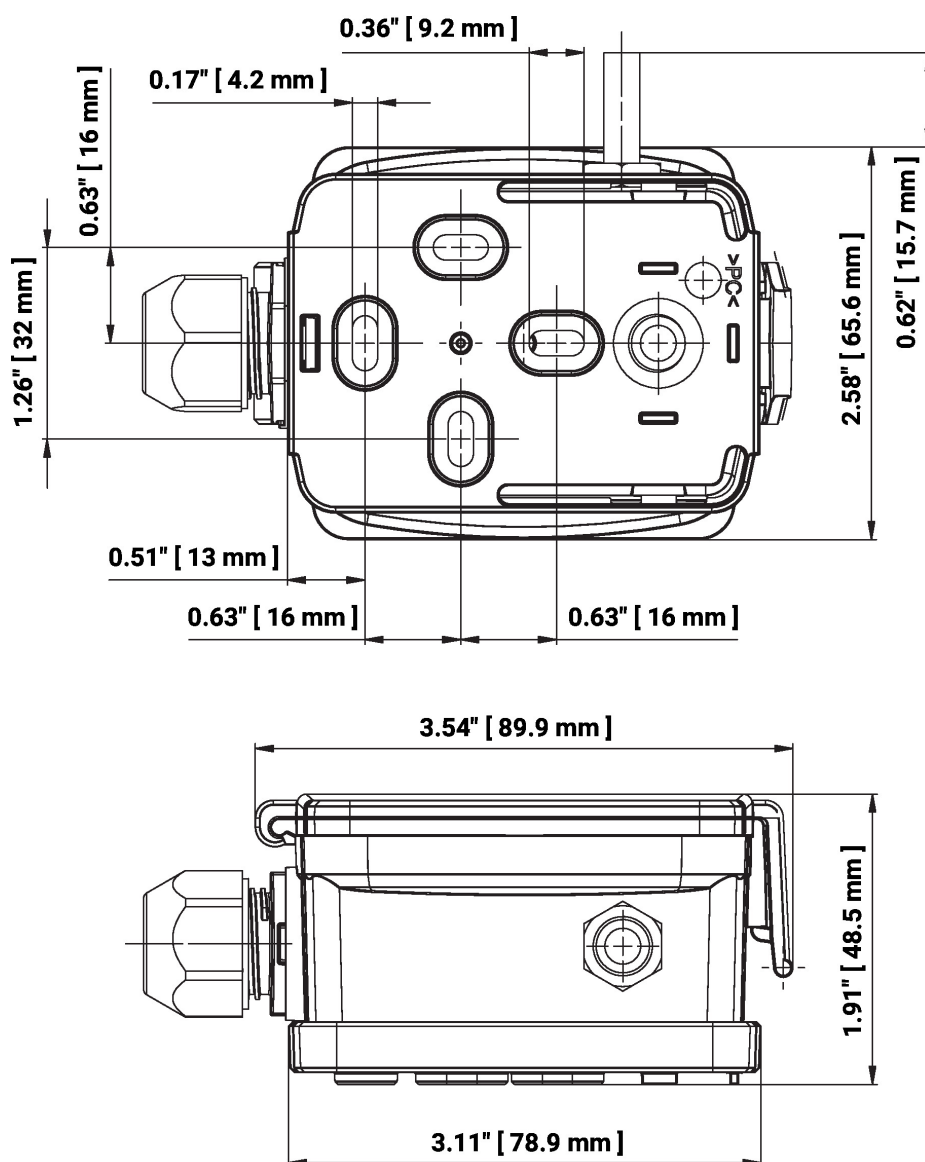
Schéma de raccordement



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

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	

Dimensions



Références

22UT-12

Longueur du plongeur

25 mm

Poids

0.13 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation