

Capteur de Température Extérieur

Capteur actif (4...20 mA) pour mesurer la température dans les espaces extérieurs. Applications typiques dans les chambres froides, les serres, les usines de production et les entrepôts. Boîtier classé IP65 / NEMA 4X.



Vue d'ensemble

Références	Signal de sortie actif (Température)	Caractéristiques supplémentaires
22UT-14	4...20 mA	Capteur externe

Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	DC 24 V
	Plage de tension nominale	DC 13.5...26.4 V
	Consommation électrique DC	0.5 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	Fluide	Aéralrique
	Plages multiples	8 plage de mesure configurable
	Sortie de courant	1x 4...20 mA, résistance max. 500 Ω
Données de mesure	Valeurs mesurées	Température
Spécification de la température active	Technologie d'élément de détection	Basé sur Pt1000 classe AA
	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 ✓
Précision de la température	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
Stabilité à long terme	Précision de la température	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] à un réglage de plage de mesure S2 et S4
	Constante de temps τ (63 %) dans la pièce	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]
		Classique 542 s
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Protection Basse Tension (PELV)

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	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.

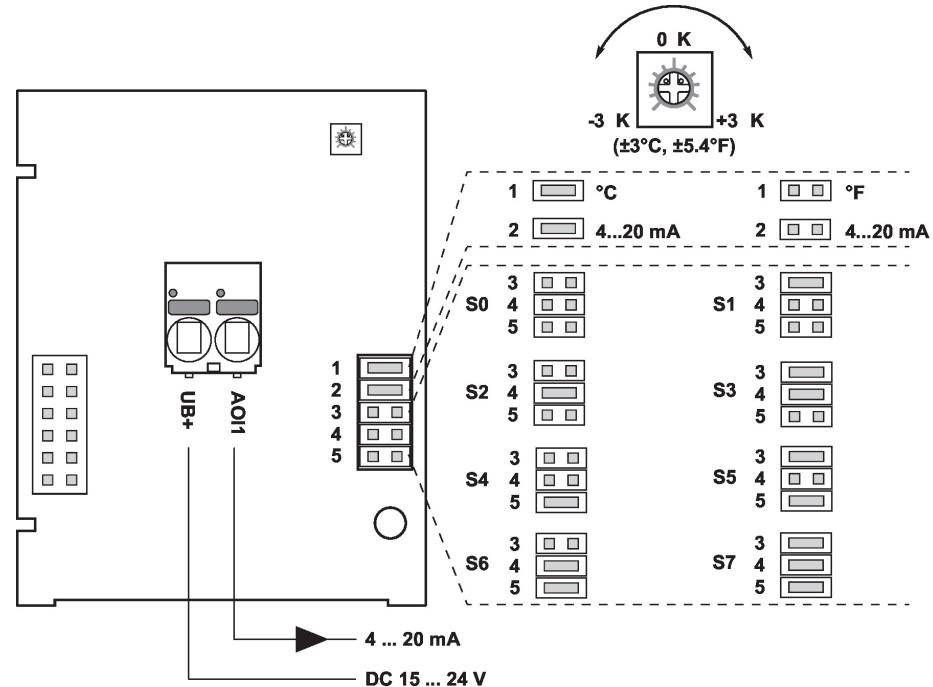
Pièces comprises

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

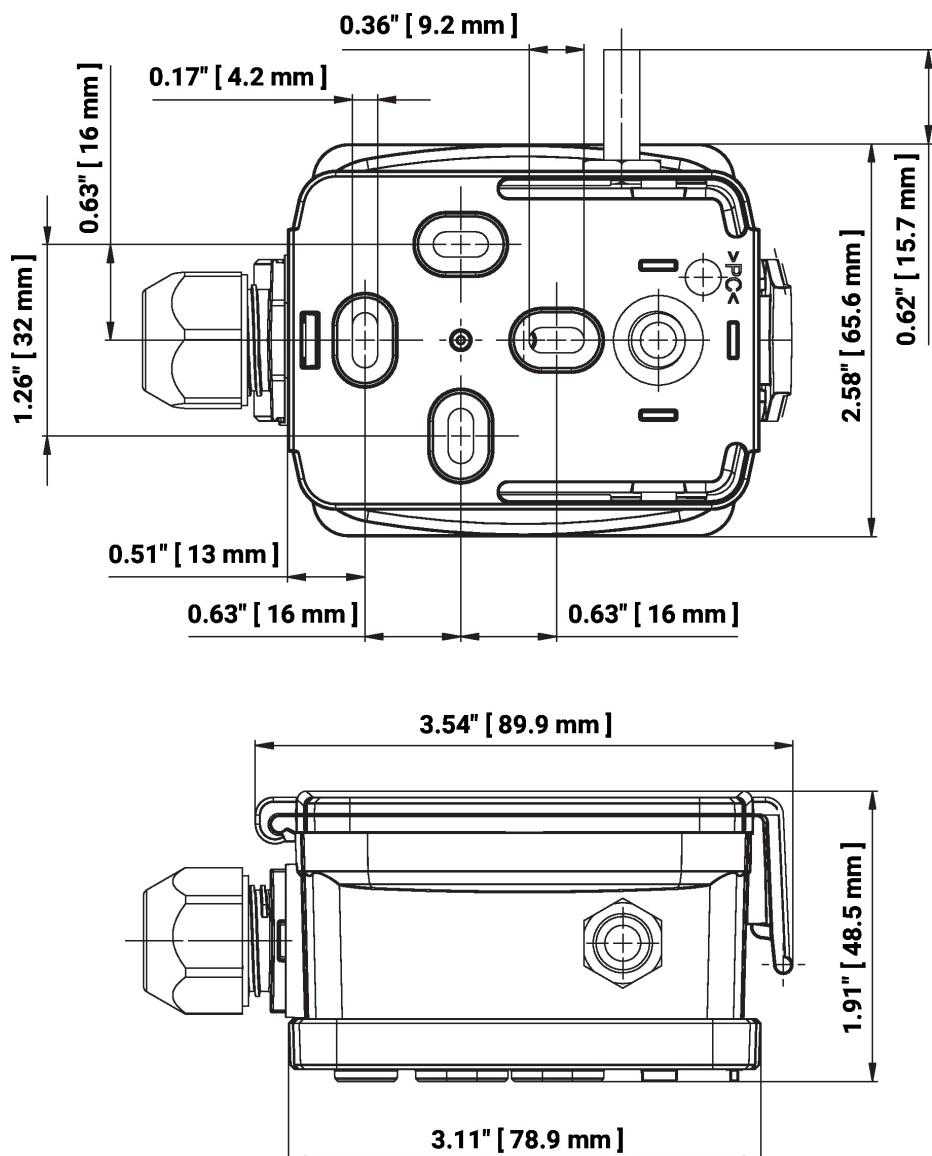
Schéma de raccordement



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	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



Références

22UT-14

Longueur du plongeur

25 mm

Poids

0.13 kg

Documentation complémentaire

- Instructions d'installation