

Capteur de Température Extérieur

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



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	Bornier de raccordement à ressort, enfichable max. 2,5 mm ²			
	Entrée de câble	Presse-étoupe avec embout de câble Ø6...8 mm			
Données fonctionnelles	Technologie du capteur	Basé sur Pt1000 1/3 DIN			
	Plages multiples	8 plage de mesure configurable			
	Sortie de courant	1x 4...20 mA, Charge max. 500 kΩ			
	Application	Aéraulique			
Données de mesure	Valeurs de mesure	Température			
	Plage de mesure de la température	Capteur actif : plage configurable Attention : la température max. de mesure est limitée par la température max. du fluide (voir Données de sécurité)			
		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		
	Précision température active	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F]			
	Stabilité à long terme	±0.04°C p.a. @ 21°C [±0.07°F p.a. @ 70°F]			
	Constante de temps τ (63%) dans la pièce	Classique 542 s			
Matériaux	Presse-étoupe	PA6, blanc			
	Plaque de montage	Lexan, gris RAL7001			
	Boîtier	Couvercle: Lexan, blanc Boîtier: Lexan, blanc Joint d'étanchéité : 0467 NBR70, noir Résistant aux UV			
Données de sécurité	Humidité ambiante	Max. 95% r.H., sans condensation			

Température ambiante	-35...50°C [-30...120°F]
Température du fluide	-35...50°C [-30...120°F]
Température surface boîtier	Max. 70°C [160°F]
Classe de protection CEI/EN	III Protection Basse Tension (PELV)
Classe de protection - Standard UL	Alimentation UL de classe 2
Conformité UE	Marquage CE
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1
Indice de protection IEC/EN	IP65
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
Norme relative à la qualité	ISO 9001

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. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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.

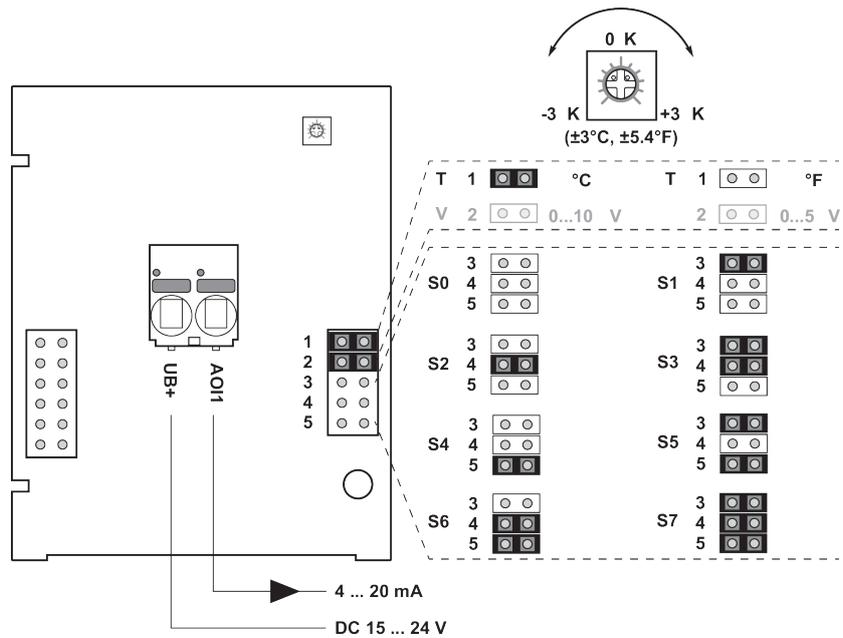
Contenu de la livraison

Étendue de la livraison	Description	Références
	Plaque de montage Boîtier S	A-22D-A09
	Goupille	
	Vis	

Accessoires

Accessoires fournis en option	Description	Références
	Adaptateurs de raccordement, M20x1.5, pour câble 1x6 mm, Emballage multiple 10 pièces	A-22G-A01.1

Schéma de raccordement

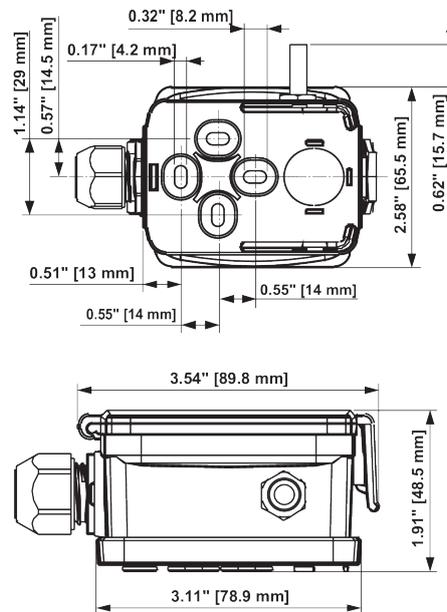


Le réglage des plages de mesure est effectué à l'aide de cavaliers

La valeur de sortie dans la nouvelle plage de mesure est disponible après 2 secondes

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