

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.

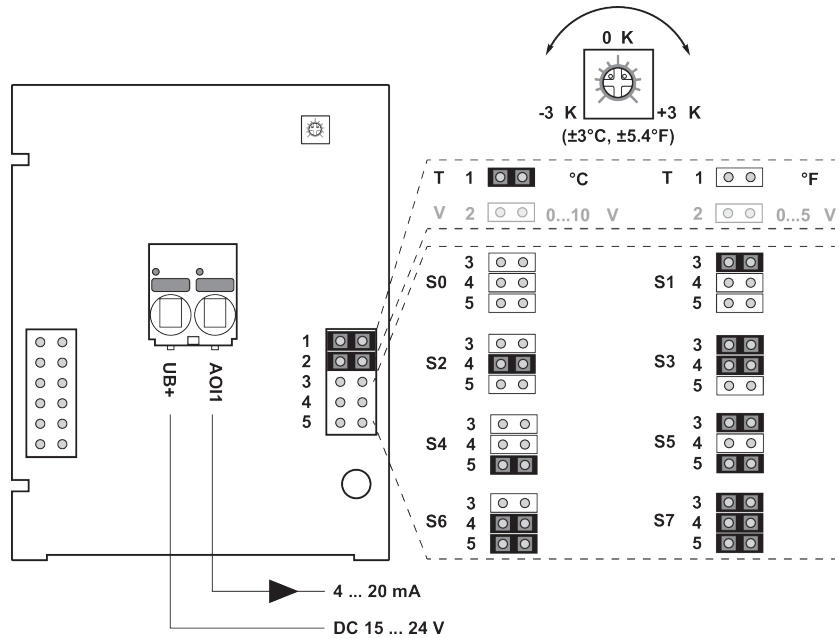
Contenu de la livraison

| 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 |

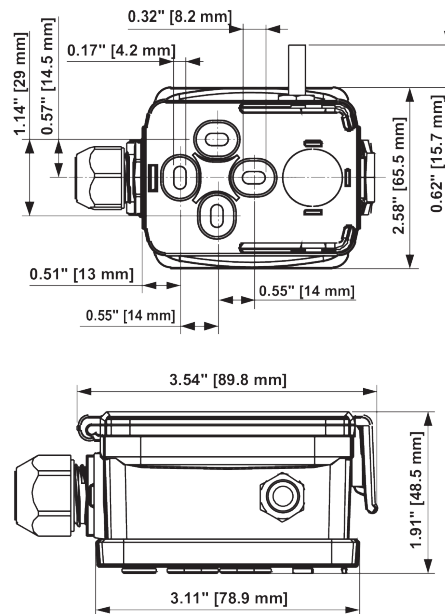
Schéma de raccordement



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 | Longueur du plongeur | Poids |
|------------|----------------------|---------|
| 22UT-14 | 25 mm | 0.13 kg |