

# SEN'S TEMPERATURE

## Capteur extérieur de température

Référence AC1101-01



## Application

Capteur destiné à la mesure de la température extérieure des centrales solaires et bâtiments. Sonde externe en acier inoxydable pour une réponse plus rapide.

## Types disponibles

Capteur extérieur de température, analogique 4-20 mA

## Consigne de sécurité - mise en garde



L'installation et le montage de l'équipement électrique ne doit être réalisé que par un personnel agréé. Ce produit doit uniquement être utilisé dans le champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est strictement interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé en association avec d'autres équipements qui, en cas de défaillance, 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 l'alimentation électrique est coupée avant de procéder à l'installation. Ne pas raccorder à un équipement alimenté ou en fonctionnement.

Veiller :

- à respecter la législation locale, les règles en matière de santé et de sécurité, les normes et réglementations techniques
- à contrôler l'état de l'appareil avant l'installation, afin de garantir son bon déroulement
- à lire la présente fiche technique

## Remarques relatives à l'élimination



En tant que composant d'une installation à grande échelle fixe, ce produit est destiné à être utilisé de façon permanente au sein d'un bâtiment ou d'une structure, à un emplacement prédéfini et dédié, et n'est par conséquent pas considéré comme un déchet d'équipements électriques et électroniques (EEE).

La plupart de ces produits peuvent cependant intégrer des matériaux valorisables devant être recyclés, et donc à ne pas éliminer avec les ordures ménagères. Respecter les réglementations locales en matière d'élimination.

## Établissement d'un auto-échauffement par puissance électrique dissipative

Les capteurs de température qui intègrent des composants électroniques présentent toujours une puissance dissipative, ce qui perturbe la mesure de la température de l'air ambiant. L'augmentation de la dissipation dans les capteurs de température actifs est linéaire lorsque la tension de fonctionnement croît. Cette puissance dissipative doit être prise en compte lors de la mesure de la température. .

Si la tension de fonctionnement est fixe ( $\pm 0,2$  V), il convient d'ajouter ou de soustraire une valeur de décalage constante. Les transducteurs fonctionnant avec une tension variable, une seule tension de fonctionnement peut être prise en considération, pour des raisons de production. Les transducteurs 0..10 V / 4..20 mA disposent d'un réglage standard à une tension de fonctionnement de 24 V =.

Cela signifie, qu'à cette tension, l'erreur de mesure attendue du signal de sortie sera moindre. Pour d'autres tensions de fonctionnement, l'erreur de décalage augmentera en raison de la modification de la perte de tension des composants électroniques du capteur.

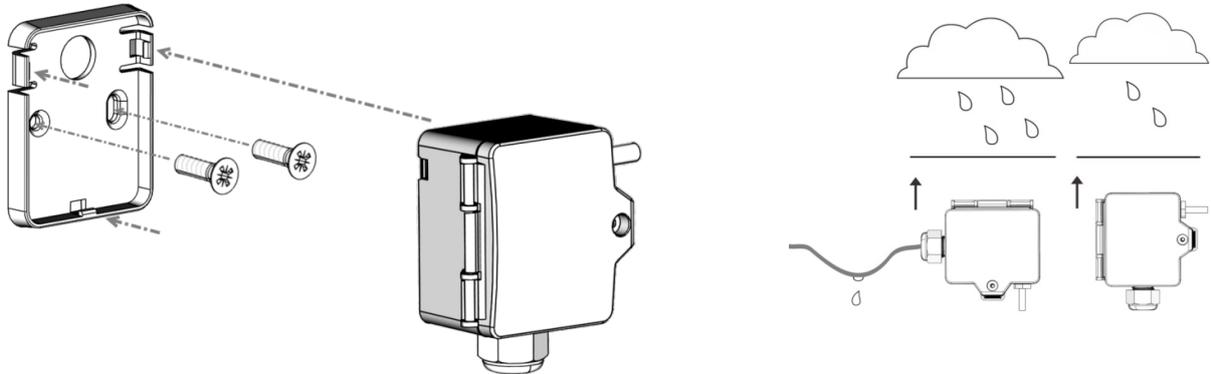
Remarque : un flux d'air peut entraîner l'évacuation de la puissance dissipative au niveau du capteur. Ainsi, des fluctuations limitées dans le temps peuvent survenir lors de la mesure de la température.

## Caractéristiques techniques

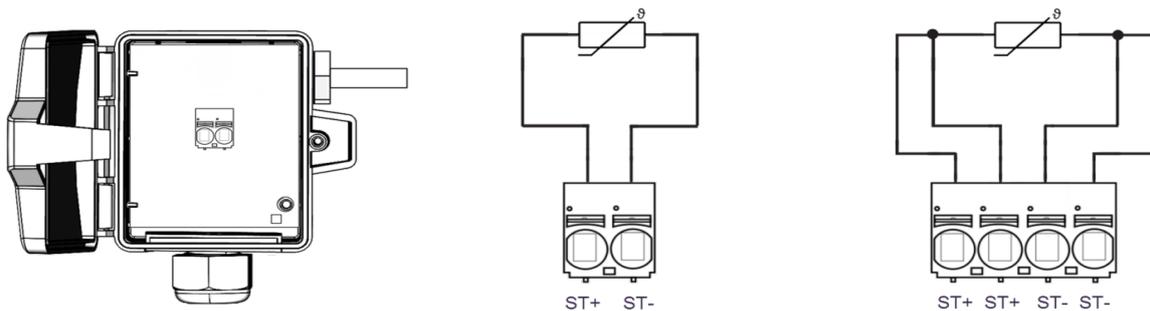
Description	Outdoor Temperature Sensor Modbus Slave
Ampère de sortie	1x 4..20 mA, max. load 500 $\Omega$
Source d'alimentation	15..24V, 0,5 Watts sous 24V
Plage de signal de sortie de température	-50 à +50°C
Température de précision	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ (typ. à 21 °C dans la place de mesure par défaut)
Protection	IP65 selon EN 60529
Entrée de câble	Flextherm M16, pour le fil $\varnothing=3.7$ mm, amovible
Connexion électrique	borne débrochable amovible, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Conditions ambiantes	max. 85% rH

# Conseils de montage

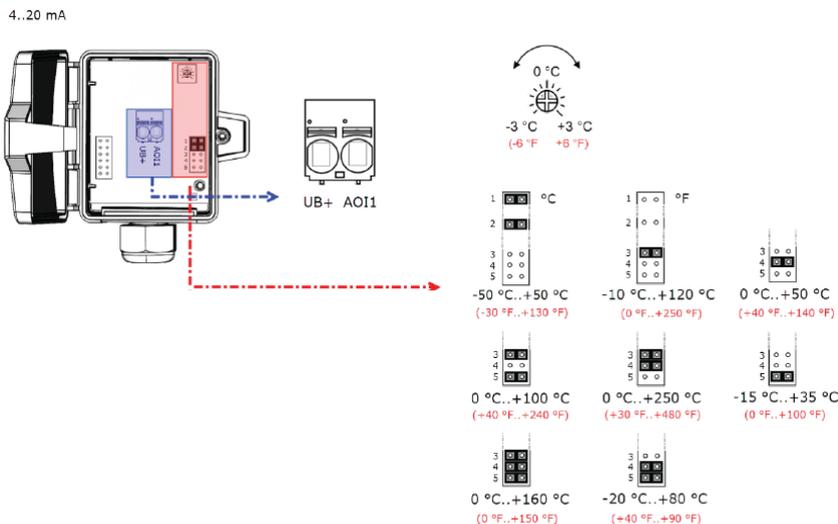
En cas d'installation à l'extérieur, évitez tout contact direct avec la pluie et le soleil. Utilisez probablement une protection contre le soleil ou la pluie. Entrée de câble par le bas ou le côté. Pour le routage des câbles latéraux, définissez une boucle de sorte que les précipitations puissent s'écouler. Respectez les conditions ambiantes autorisées.



# Plan de connexion



# Dimensions (mm)



The equipment may vary from the description in this document. Webdyn reserves the right to make changes to the product(s) and or information contained herein without notice. This document may not be considered as a contract specification.

# Connection Plan

