

Sens' Temperature

Capteur extérieur de température modbus

Référence AC1101-02



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 - active RS485 Modbus

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



As a component of a large-scale fixed installation, those products are intended to be used permanently as part of a building or a structure at a pre-defined and dedicated location, hence the Waste Electrical and Electronic Act (WEEE) is not applicable.

However, most of the products may contain valuable materials that should be recycled and not disposed of as domestic waste. Please note the relevant regulations for local disposal.

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.

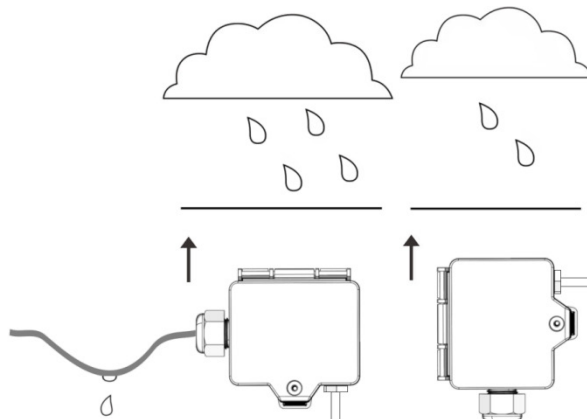
Remarque : un flux d'air peut entraîner l'évacuation de la puissance dissipative au niveau du capteur. Ainsi, des fluctuations limitées dans le temps peuvent survenir lors de la mesure de la température.

Caractéristiques techniques

Description	Outdoor Temperature Sensor Modbus Slave
Technologie réseau	RS485 Modbus, RTU, semi-duplex, débits en baud 9.600, 19.200, 38.400 où 57600, parité : aucune (2 bits d'arrêt), pair ou impair (1 bit d'arrêt)
Source d'alimentation	15..35V
Plage de signal de sortie de température	-20 à +80°C
Température de fonctionnement	-35 à +70°C
Température de précision	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ (typ. à 21 °C)
Protection	IP65 selon EN 60529
Entrée de câble	M25, pour fil de max. $\varnothing=7$ mm, insert d'étanchéité pour entrée de câble quadruple
Connexion électrique	Carte mère: borne enfichable amovible, max. 2,5 mm ² Terminal: terminal enfichable amovible, max. 1,5 mm ²
Conditions ambiantes	max. 85% rH

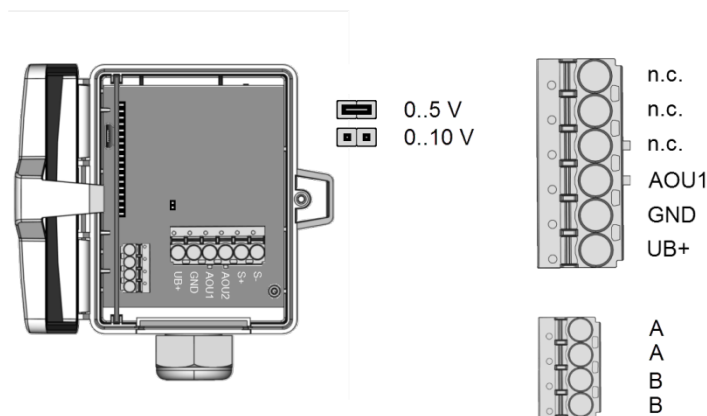
Conseils de montage

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

Si le câble RS485 est bouclé, connectez les deux blindages de câble à l'aide du bipolaire fourni. Connectez la borne comme illustré.

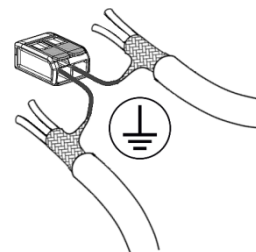


Adresse de registre 400 = 1 (unité SI)

Adresse	Accès	Description	Résolution/Unité
0	R	Température	SI 0.1 °C

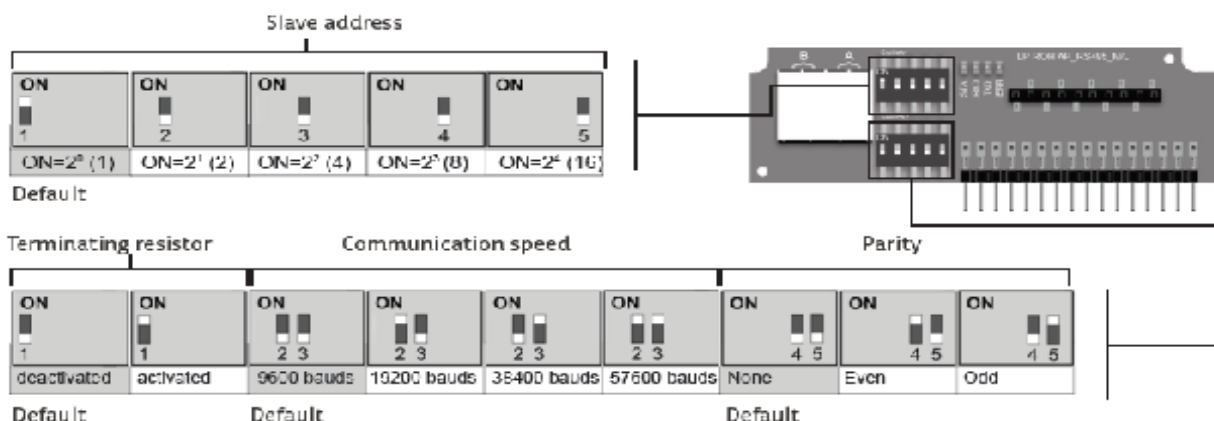
Register address 400 = 2 (unit SI)

Adresse	Accès	Description	Résolution/Unité
0	R	Température	Impérial 0.1 °F



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.

L'adresse Modbus de l'appareil est réglée dans une plage de 1 à 31 (codage binaire) à l'aide d'un commutateur DIP à 5 pôles.



Dimensions(mm)

