

SENS'TEMPERATURE

Capteur Extérieur de Contact

RÉFÉRENCE AC1102-01



Application

Capteur pour la mesure de température sur des surfaces en verre ou similaire. Conçu pour les applications de contrôle et de surveillance.

Types Disponibles

Capteur de contact 0.. +50°C - 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 a 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

Descripton	Contact temperature sensor
Ampère de sortie	Output ampere 1x 4..20 mA, max. load 500 Ω
Source d'alimentation	15..24V
Plage de signal de sortie de température	0 à +50°C
Température de précision	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ (typ. at 21 °C dans la plage de mesure par défaut)
Protection	IP65 selon EN 60529
Entrée de câble	Flextherm M16, pour fil de $\varnothing=3.7$ mm, amovible
Connexion électrique	borne débrochable amovible, max. 2,5 mm ²
Conditions ambiantes	max. 85% rH

Conseils de Montage

Ce capteur est par ex. collé à l'intérieur des fenêtres pour détecter la température interne de la vitre et pour réguler le climat afin qu'aucune condensation ne se produise. Pour une utilisation sur des surfaces planes, l'adhésif acrylique est appliqué sur la surface du capteur (ruban adhésif double face avec feuille de protection).

Plan de connexion

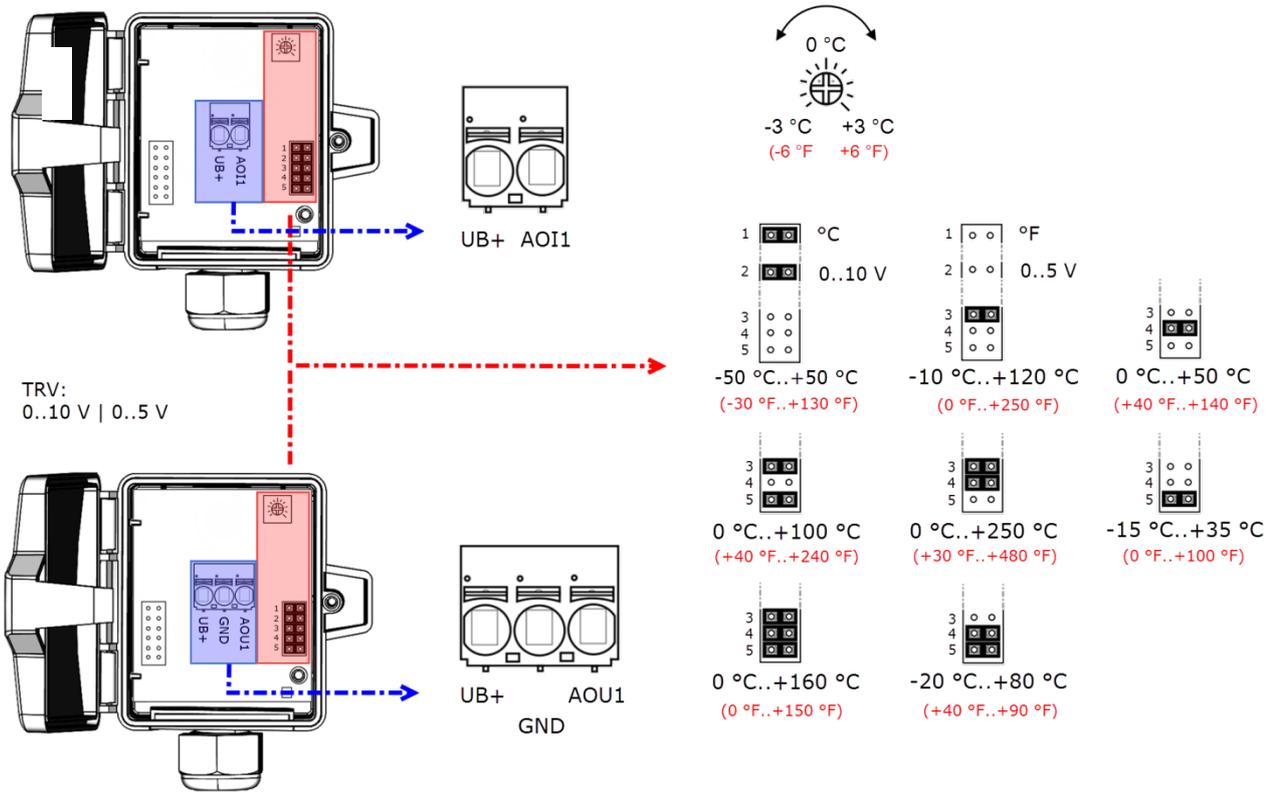


fig. (plage de mesure et réglage du décalage, réglages par défaut : 0°C..+50°C | 0 K)

Dimensions (mm)

