

## EGT 301 : Sonde de température extérieure

### Votre atout en matière d'efficacité énergétique

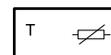
Collecte des valeurs de mesure précise et fiable pour optimiser les performances de chauffage et de refroidissement des installations CVC

### Caractéristiques

- Mesure passive de la température de l'air
- Convient aux installations de chauffage et de ventilation à commande météo
- Insertion du câble via un presse-étoupe amovible
- Convient pour un montage en saillie ou mural
- Socle de montage découplé thermiquement du mur au moyen d'entretoises à l'arrière
- Set de montage et embase de montage inclus
- Sonde avec protection contre la corrosion et l'humidité
- Peut être utilisé dans des environnements humides et poussiéreux (indice de protection IP65)



EGT301F103



### Caractéristiques techniques

#### Valeurs caractéristiques

Plage de mesure	-35...90 °C
Élément de mesure	Ni1000 (DIN 43760)
Valeur nominale pour 0 °C	1000 Ω
Précision de mesure <sup>1)</sup>	±0,3 K, typ. à 21 °C
Courant de mesure recommandé	Typ. < 1 mA

#### Conditions ambiantes

Température ambiante	-35...90 °C
Humidité (sans condensation)	85 % HR

#### Détails de construction

Couleur	Blanc
Matériau du boîtier	Polycarbonate (PC) UL94-V0
Insertion du câble	M20 pour câble de Ø 4,5...9 mm, amovible
Raccordement	2 conducteurs
Bornes de raccordement	Borne enfichable, amovible, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensions L x H x P	65 x 41 x 70 mm (sans presse-étoupe)
Poids	116 g

#### Normes, directives

	Indice de protection <sup>2)</sup>	IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	D-RoHS 2011/65/UE et 2015/863/UE	EN IEC 63000

#### Aperçu des types

Modèle	Description
EGT301F103	Sonde de température extérieure, passive, Ni1000

### Description du fonctionnement

La sonde de température extérieure EGT 301 mesure la température sur les façades, dans les entrepôts frigorifiques et les serres ainsi que dans les halls de production et de stockage, par exemple.

L'EGT 301 est dotée d'une thermistance à froid en nickel (Ni1000). La résistance de cet élément de mesure passif augmente de façon linéaire à mesure que la température augmente. Le coefficient de température est donc positif.

<sup>1)</sup> La précision de mesure indiquée s'applique uniquement à l'élément de mesure. La précision réelle dépend également de la longueur du câble

<sup>2)</sup> L'indice de protection IP65 est également garanti même si le couvercle du boîtier n'est pas vissé. La vis fournie sert de protection supplémentaire contre toute manipulation de l'appareil



### Utilisation conforme

L'utilisation de ce produit est exclusivement autorisée dans les installations CVC des bâtiments à des fins de commande et de régulation. Toute autre application nécessite l'accord préalable du fabricant. Il convient de respecter le paragraphe « Description du fonctionnement » ainsi que toutes les prescriptions relatives au produit figurant dans cette fiche technique. Les modifications ou transformations du produit ne sont pas autorisées.

### Utilisation non conforme

Le produit n'est pas adapté aux applications de sécurité, par exemple pour l'utilisation dans des systèmes de protection contre les incendies ou les installations médicales. Le produit ne doit pas être utilisé si un dysfonctionnement est susceptible d'entraîner des risques directs ou indirects pour les humains, les animaux et les biens matériels, par exemple dans les installations de ventilation dans l'élevage ou dans les installations de refroidissement alimentaire.

### Remarques concernant l'étude de projet et le montage



#### Remarque

Le montage et le raccordement de l'appareil doivent être effectués exclusivement par des spécialistes des équipements CVC formés.

La sonde peut être connectée à des systèmes de régulation et d'affichage.

La résistance des conducteurs de la ligne de signal doit être prise en compte lors de la planification et de la mise en service. En présence de câbles longs, il est possible que la résistance des conducteurs doive être compensée dans le système électronique raccordé en aval.

Le courant de mesure chauffe l'élément de mesure et influence ainsi la précision de la mesure. Par conséquent, le courant de mesure ne doit pas être supérieur à celui spécifié dans les données techniques.

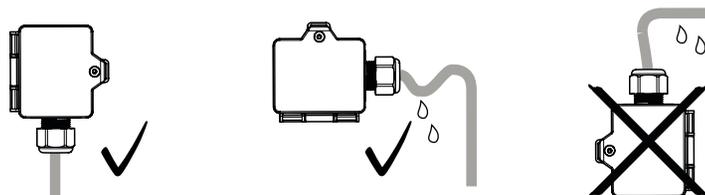
Le boîtier peut être ouvert et fermé sans outils via un couvercle rabattable. En option, le couvercle peut être bloqué avec la vis et le cache de vis fournis. L'indice de protection IP65 est garanti même si le couvercle n'est pas vissé.

#### Étendue de la livraison

- Sonde de température avec presse-étoupe M20×1,5 et borne de raccordement (amovible)
- Socle de montage en polycarbonate, blanc pur
- Set de montage : 2 chevilles, 2 vis à tête fraisée et 2 vis à tête cylindrique bombée, vis de couvercle et cache de vis correspondant
- Instructions de montage

#### Position de montage

Ne pas monter la sonde de température avec le presse-étoupe orienté vers le haut. L'infiltration de condensat ou de gouttes d'eau pourrait endommager la sonde.



#### Emplacement de montage

L'EGT 301 est adaptée au montage mural direct. Une hauteur de montage de 1,5 à 2 mètres au-dessus du sol est recommandée.



#### Remarque

Un montage incorrect peut mener à des résultats de mesure erronés. Par conséquent, l'emplacement de montage doit être choisi avec soin de manière à garantir une mesure fiable.

Les cas de figure suivants sont à éviter lors de l'installation :

- Murs extérieurs et cheminées mal isolés
- Sources de chaleur, p. ex. projecteurs, pompes à chaleur et climatiseurs
- Portes, fenêtres et volets d'air
- Exposition directe aux rayons du soleil, précipitations telles que la neige et la pluie
- Zones avec de l'air stagnant, p. ex. dans les coins et les niches de bâtiment, sous les balcons et les auvents

La sonde doit se trouver à au moins 1,5 à 2 mètres des portes et des fenêtres et doit être ombragée tout au long de la journée.

### Raccordement électrique

Grâce au presse-étoupe amovible et à la borne amovible, le câblage peut être effectué séparément de la sonde. Cela facilite le câblage, en particulier dans les endroits difficiles d'accès et lors du remplacement d'une sonde défectueuse.

L'insertion du câble doit être réalisée par le bas. Si seule une insertion de câble latérale est possible, poser le câble en U pour permettre aux précipitations de s'écouler de la boucle sans s'infiltrer dans le boîtier de la sonde.

Lors de la pose du câble, il convient de noter que les champs électromagnétiques peuvent affecter la précision de mesure. Il faut donc utiliser des lignes de signal blindées et/ou éviter une pose parallèle avec des câbles électriques.

### Informations complémentaires

Instructions de montage	P100020518
Déclaration matériaux et environnement	MD 31.121

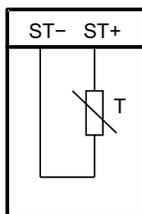
### Élimination

Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

### Schéma de raccordement

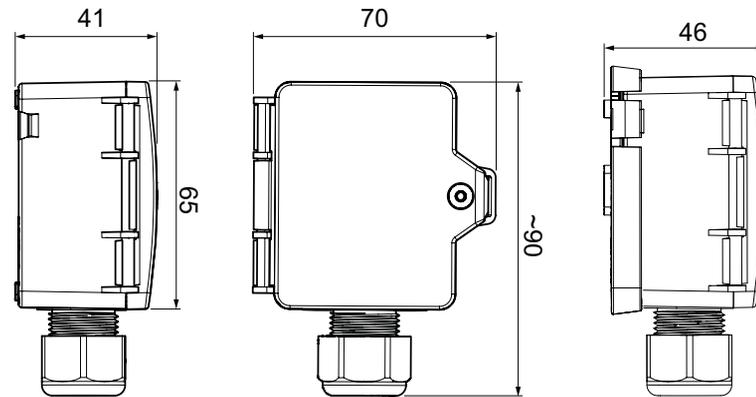
EGT 301



### Plans d'encombrement

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

#### EGT 301



#### Socle de montage

