

EGT 311 : Sondes de température d'applique

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

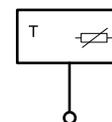
Collecte des valeurs de mesure précise et fiable pour optimiser la régulation des installation CVC

Caractéristiques

- Mesure passive de la température sur les tuyauteries
- Convient aux installations CVC des bâtiments jusqu'à une température moyenne de 120 °C
- Insertion du câble via un presse-étoupe amovible
- Possibilité de montage longitudinal ou transversal par rapport au tuyau
- Collier de serrage pour tuyaux jusqu'à 110 mm et pâte thermo-conductrice inclus
- Sonde avec protection contre la corrosion et l'humidité
- Peut être utilisé dans des environnements humides et poussiéreux (indice de protection IP65)



EGT311F103



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 ¹⁾		±0,3 K, typ. à 21 °C
Courant de mesure recommandé		Typ. < 1 mA
Conditions ambiantes		
Température ambiante	Boîtier :	-35...90 °C
	Sonde :	max. 120 °C
Humidité (sans condensation)		85 % HR
Température de stockage et de transport		-35...90 °C
Détails de construction		
Couleur	Boîtier :	noir/jaune
	Embase :	gris
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 ²
Contact de la sonde		Laiton, à ressort
Dimensions L × H × P		65 × 51 × 70 mm (avec embase, sans presse-étoupe)
Poids		165 g
Normes, directives		
	Indice de protection ²⁾	IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	D-RoHS 2011/65/UE et 2015/863/UE	EN IEC 63000

Aperçu des types

Modèle	Description
EGT311F103	Sonde de température d'applique, passive, Ni1000

Accessoires

Modèle	Description
0300360002	Collier de serrage, acier au chrome (1.4016), pour diamètre de tube jusqu'à 110 mm, pâte thermo-conductrice incluse
0300360004	Pâte thermo-conductrice, seringue de dosage avec un contenu de 2 g

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

²⁾ 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



Description du fonctionnement

La sonde de température d'applique EGT 311 mesure la température sur les tuyaux des installations CVC. Le collier de serrage métallique et la pâte thermo-conductrice assurent un contact direct avec la tuyauterie. Pour un transfert de température optimal à la sonde, l'élément de mesure doit être pressé contre la surface de mesure par un mécanisme à ressort.

L'EGT 311 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.

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.

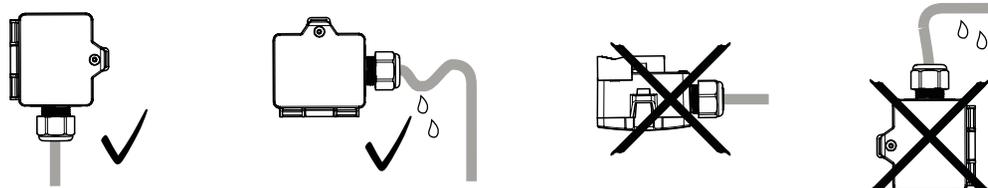
Le boîtier peut être ouvert et fermé sans outils via un couvercle rabattable. En option, le couvercle peut être bloqué avec la vis et le cache de vis fournis. L'indice de protection IP65 est garanti même si le couvercle n'est pas vissé.

Étendue de la livraison

- Sonde de température avec presse-étoupe M20×1,5 et borne de raccordement (amovible)
- Collier de serrage pour tuyaux (diamètre max. : 110 mm)
- Seringue doseuse avec 2 g de pâte thermo-conductrice
- Vis de couvercle et cache-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

Les courants d'air et les fluctuations importantes de la température ambiante doivent être évités, car ils peuvent entraîner des écarts de mesure.

Pour empêcher la condensation de pénétrer, la sonde ne doit pas être montée sous le tuyau. Elle peut être installée soit longitudinalement, soit transversalement à la conduite. Un deuxième collier de serrage est nécessaire pour le montage transversal (non inclus dans la livraison).

Montage sur tuyauteries

La fixation se fait directement sur le tuyau à l'aide du collier de serrage fourni. Toutes les couches d'isolation et de peinture existantes doivent être préalablement enlevées. Pour un transfert de température optimal entre la sonde et le tuyau, utiliser la pâte thermo-conductrice fournie.

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	P100020519
Déclaration matériaux et environnement	MD 31.131

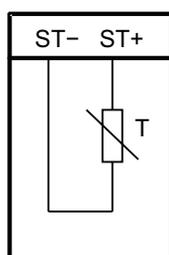
Élimination

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 311



Plan d'encombrement

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

EGT 311

