

EGT 311, 411, 611 : Sondes de température d'applique

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

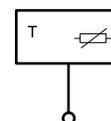
Mesure précise de la température ambiante pour la régulation efficace en énergie d'installations CVC et le contrôle de la consommation énergétique

Caractéristiques

- Élément de mesure actif ou passif
- Protection particulière contre la poussière et l'humidité (indice de protection IP65)
- Mesure de la température sur les tuyauteries
- Collier de serrage pour tuyau Ø 10...50 mm
- Pâte thermo-conductrice (exempte de silicone) comprise dans la livraison



EGT*11F***



Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

	Courant de mesure recommandé	Typ. < 1 mA
Comportement dans le temps avec pâte thermo-conductrice	Constante de temps	16 s

Conditions ambiantes

Température de stockage et de transport	-35...70 °C
Humidité (sans condensation)	85 % HR

Structure constructive

Boîtier	Jaune/noir
Matériau du boîtier	Polyamide
Bornes de raccordement	Bornes à vis 0,35...1,5 mm ² , Nombre de pôles, voir schéma de raccordement
Insertion du câble	M16 pour câble min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm

Normes, directives

	Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581
	Directive CEM 2014/30/UE	EGT311F031 : EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)

Valeurs de résistance/courbes caractéristiques

i La tolérance indiquée ci-dessous ne s'applique qu'à l'élément de mesure correspondant. La précision de la sonde dépend de la longueur de câble et de l'élément de mesure utilisé.

Élément de mesure	Normes	Valeur nominale	Tolérance à 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1 000 Ω à 0 °C	±0,4 K
Ni1000 TK5000		1 000 Ω à 0 °C	±0,4 K
Ni200	DIN 43760	200 Ω à 0 °C	±0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1 000 Ω à 0 °C	±0,3 K

Aperçu des types

Modèle	Description
EGT311F022	Sonde de température d'applique ; Ni200
EGT311F102	Sonde de température d'applique ; Ni1000
EGT411F102	Sonde de température d'applique ; Pt1000
EGT611F102	Sonde de température d'applique ; Ni1000 TK5000
EGT311F031	Transmetteur de température d'applique : 0...10 V



Types passifs

Type	Élément de mesure	Plage de mesure	Poids
EGT311F022	Ni200	-35...90 °C	80 g
EGT311F102	Ni1000	-35...90 °C	80 g
EGT411F102	Pt1000	-35...90 °C	80 g
EGT611F102	Ni1000 TK5000	-35...90 °C	80 g

Types actifs

Type	Précision de mesure à 21 °C	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Puissance absorbée	Plage de mesure	Poids
EGT311F031	Typ. ± 1 % de la plage de mesure ¹⁾²⁾	0...10 V, impédance de charge min. 5 k Ω	15...24 V = (± 10 %) 24 V~ (± 10 %)	Max. 0,42 W / 0,84 VA	5 plages de température (-50...160 °C), réglables sur l'appareil (voir schéma de raccordement)	120 g

Accessoires

Modèle	Description
0300360002	Collier de serrage 900 mm et pâte thermo-conductrice
0300360004	Pâte thermo-conductrice (seringue complète) contenu 2 g

Description du fonctionnement

La résistance de l'élément de mesure varie en fonction de la température. Le coefficient de température est positif, c'est-à-dire que la résistance augmente avec la température. Les éléments sont échangeables dans le cadre des tolérances prescrites.

Domaines d'application

Sonde d'applique pour la mesure de la température sur des tuyaux et des surfaces bombées. Conçue pour le couplage à des systèmes de régulation et d'affichage.

Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Raccordement électrique

Les appareils sont conçus pour une exploitation à très basse tension de sécurité (SELV/PELV). Les caractéristiques techniques des appareils doivent être prises en compte lors du raccordement électrique des appareils.

La température ambiante de l'électronique du transmetteur de mesure doit être maintenue constante.

ATTENTION !



Seul un électricien est habilité à effectuer la mise en place et le montage d'appareils électriques.

ATTENTION !



Risque d'endommagement de l'appareil !

► Le raccordement d'appareils au courant ne doit être effectué qu'avec un câble de raccordement débranché.

Montage

Un collier de serrage est nécessaire pour monter l'appareil. Le diamètre maximal du tube ne doit pas dépasser 50 mm, sans quoi des couches de chaleur pourraient se former. Étaler la pâte thermo-conductrice sur la douille en laiton et fixer la sonde au tube sur une surface métallique propre à l'aide du collier de serrage (fermeture rapide).

Afin d'éviter l'infiltration de condensat, monter si possible la sonde sur la partie haute du tube.

¹⁾ Avec réglage du décalage ± 3 K

²⁾ Les transmetteurs de mesure doivent être exploités à une tension de service constante ($\pm 0,2$ V). Le client doit éviter les pointes de tension/de courant lors de la mise sous et hors tension de l'appareil.

Élimination

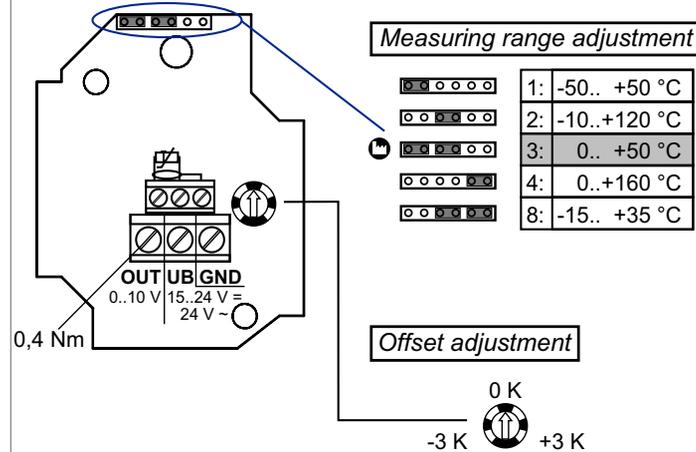
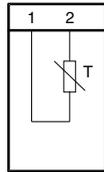
Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

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

Schéma de raccordement

EGT311F022, EGT311F102,
EGT411F102, EGT611F102

EGT311F031



Plan d'encombrement

