

EGT 301, 401, 601 : Sondes de température extérieure

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Mesure précise de la température 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)
- Insertion du câble par l'arrière ou au moyen d'un presse-étoupe
- Pour les installations de chauffage et de ventilation à commande météo

Caractéristiques techniques

Valeurs caractéristiques

	Courant de mesure recommandé	< 1 mA
Comportement dans le temps	Constante de temps dans l'air au repos	EGT*01F102 : 12 min EGT301F031 : 7 min

Conditions ambiantes

	Température ambiante	EGT*01F102 : -35...90 °C, EGT301F031 : -35...70 °C
--	----------------------	---

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

Structure constructive

	Tube de sonde	EGT301F031 : acier inox 1.4571 Ø 6 × 25 mm
	Boîtier	Blanc
	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	EGT*01F102 : M16 pour câble min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm EGT301F031 : M20 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	EGT301F031 : 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 pour 0 °C	Tolérance à 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1 000 Ω	±0,4 K
Ni1000 TK5000		1 000 Ω	±0,4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1 000 Ω	±0,3 K

Aperçu des types

Modèle	Description
EGT301F102	Sonde de température extérieure ; Ni1000
EGT401F102	Sonde de température extérieure ; Pt1000
EGT601F102	Sonde de température extérieure ; Ni1000 TK5000
EGT301F031	Transmetteur de température extérieure ; 0...10 V



EGT*01F102



EGT301F031



Types passifs

Type	Élément de mesure	Plage de mesure	Poids
EGT301F102	Ni1000	-35...90 °C	80 g
EGT401F102	Pt1000	-35...90 °C	80 g
EGT601F102	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
EGT301F031	Typ. ± 1 % de la plage de mesure ¹⁾²⁾	0...10 V, impédance de charge min. 1 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

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 pour la mesure de la température en extérieur, dans les entrepôts frigorifiques, les serres, les halls de production et les entrepôts. Conçue pour le couplage à des systèmes de régulation et d'affichage. Dans le modèle EGT301F031, l'élément de mesure est encapsulé dans un tube de sonde externe. Il peut aussi être monté dans des gaines de ventilation emmurées.

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.

Montage

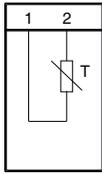
En cas de montage en extérieur, éviter l'exposition directe à la pluie et au rayonnement solaire. Utiliser le cas échéant une protection solaire ou contre la pluie. Insertion du câble par le bas ou latéralement. En cas d'insertion latérale du câble, poser le passant afin que les précipitations puissent couler goutte à goutte de manière définie. Il faut éviter de la monter au-dessus des fenêtres et des sorties d'aération ainsi qu'à proximité de cheminées ou d'autres sources de chaleur.

¹⁾ Avec réglage du décalage ± 3 K

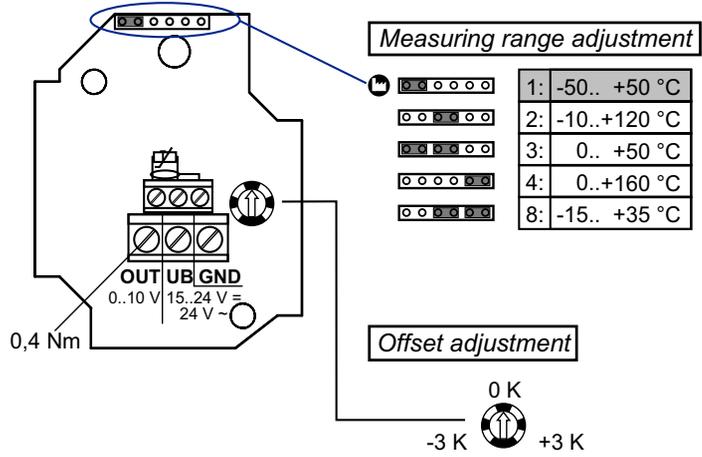
²⁾ Les transmetteurs de mesure doivent être exploités à une tension de service constante ($\pm 0,2$ V). Le client doit éviter les pointes de tension/de courant lors de la mise sous et hors tension de l'appareil.

Schéma de raccordement

EGT301F102, EGT401F102, EGT601F102

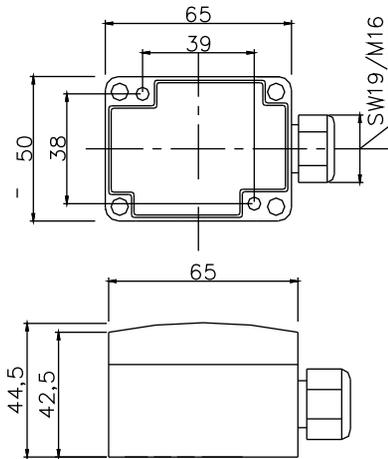


EGT301F031



Plan d'encombrement

EGT*01F***



EGT301F031

