

EGT 130, 330, 332, 335, 430 : Sonde de température ambiante, en saillie

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

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

Caractéristiques

- Élément de mesure passif
- Saisie de la température dans les locaux secs
- Variantes avec variateur de consigne, touche de présence et LED d'état

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	Voir liste de produits
------------------------	------------------------

Valeurs caractéristiques

Comportement dans le temps	Constante de temps dans l'air au repos	12 minutes
----------------------------	--	------------

Conditions ambiantes

Température de stockage et de transport	-35...70 °C
Température ambiante adm.	-35...70 °C

Structure constructive

Boîtier	Blanc pur, similaire à RAL9010
Matériau du boîtier	ASA
Insertion du câble	Par l'arrière ou latéralement haut/bas
Bornes de raccordement	Borne à vis, max. 1,5 mm ²
Poids	50 g

Normes, directives

	Indice de protection	IP30 (EN 60529)
Conformité CE selon	Directive CEM 2014/30/UE	EGT130F031 : EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
	Directive RoHS 2011/65/UE	EN 50581

Valeurs de résistance

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
Ni500	DIN 43760	500 Ω à 0 °C	± 0,4 K
Ni1000	DIN 43760	1 000 Ω à 0 °C	± 0,4 K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ω à 0 °C	± 0,3 K
Pt1000	DIN EN 60751	1 000 Ω à 0 °C	± 0,3 K

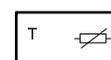
Aperçu des modèles passifs

Modèle	Plage de mesure	Signal de sortie	Variateur
EGT330F052	-35...70 °C	Passif, Ni500	-
EGT330F102	-35...70 °C	Passif, Ni1000	-
EGT332F102	-35...70 °C	Passif, Ni1000	Signal de résistance 2,5 kΩ
EGT335F102	-35...70 °C	Passif, Ni1000	Signal de résistance 2,5 kΩ
EGT430F012	-35...70 °C	Passif, Pt100	-
EGT430F102	-35...70 °C	Passif, Pt1000	-

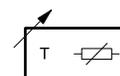
 EGT 335 avec touche de présence et 3 LED



EGT*30F***



EGT332F102



Actif

Modèle	Plage de mesure	Précision de mesure à 21 °C	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Puissance absorbée	Variateur
EGT130F031	3 plages de température réglables sur l'appareil (voir schéma de raccordement)	Typ. ± 1 % de la plage de mesure ¹⁾²⁾	Actif, 0...10 V, charge min. 5 k Ω	15...24 V= (± 10 %)/ 24 V~ (± 10 %)	Max. 12 mA / 24 V=	-

Description du fonctionnement

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

EGT 335 :

Les LED peuvent être activées individuellement (voir schéma de raccordement) et signaler p. ex. 3 états de fonctionnement différents :

- Jaune, 0 : Arrêt
- Vert, 1/2 : Mode réduit
- Vert, 1 : Mode de fonctionnement normal

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**ATTENTION !**

Risque d'endommagement de l'appareil !

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

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.

Pour les sondes passives, la résistance des conducteurs du câble de raccordement doit être prise en compte. Le cas échéant, elle doit être corrigée dans les équipements électroniques en aval. Suite à l'auto-échauffement, le courant de mesure influence la précision de la mesure. C'est pourquoi, celui-ci ne doit pas dépasser 1 mA.

Production de chaleur due à la puissance électrique dissipée

Les sondes de température équipées de composants électroniques dissipent toujours une certaine quantité de puissance électrique qui influe sur la mesure de la température de l'air ambiant. La puissance dissipée des sondes de température actives augmente avec la tension de service. Cette puissance dissipée doit être prise en compte lors de la mesure de la température. Lorsque la tension de service est fixe ($\pm 0,2$ V), cela s'effectue généralement en additionnant ou en soustrayant une valeur de décalage constante. Étant donné que les transmetteurs de gaine fonctionnent avec une tension de service variable, une seule tension de service peut être prise en compte pour des raisons techniques. Les transmetteurs de mesure sont réglés par défaut pour une tension de service de 24 V=. Cela signifie que, pour cette tension, le taux d'erreur de mesure attendu du signal de sortie est le plus faible. Pour d'autres tensions de service, le taux d'erreur de décalage augmente ou diminue en raison de la puissance dissipée modifiée de l'électronique de la sonde. Si, lors d'une exploitation ultérieure, il est nécessaire d'effectuer un réajustage directement sur la sonde, cela est possible au moyen du potentiomètre de réglage se trouvant sur la platine de la sonde.

Montage

L'EGT *3* est conçu pour le montage en saillie. Pour plus d'informations, voir les instructions de montage. Un montage incorrect peut mener à des résultats de mesure erronés. Les instructions de montage doivent donc absolument être respectées. Par conséquent, l'emplacement de montage doit être

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). Les pointes de tension/de courant lors de la mise sous et hors tension de l'appareil doivent être évitées par le client.

choisi avec soin de manière à garantir une mesure fiable. Évitez les parois extérieures froides, tout montage au-dessus de sources de chaleur (p. ex. radiateurs) ou directement à côté d'une porte avec courant d'air au même titre qu'une exposition directe au rayonnement solaire. Les ameublements comme les rideaux, les armoires ou les étagères peuvent empêcher la circulation d'air ambiant autour de la sonde et ainsi provoquer des écarts de mesure. Les tuyaux de chauffage posés à l'intérieur des murs peuvent également influencer la mesure. N'utilisez pas de silicone ou de substances similaires pour l'étanchement des tuyauteries dans le mur.

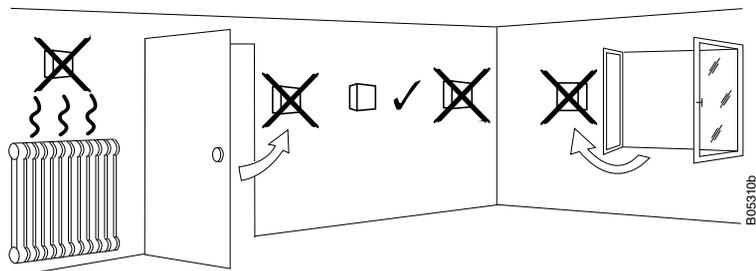
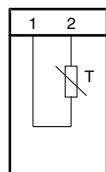
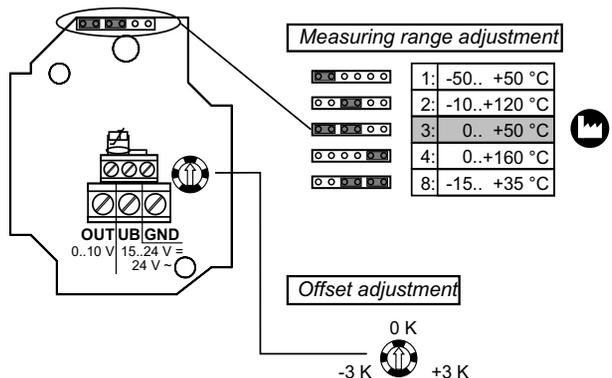


Schéma de raccordement

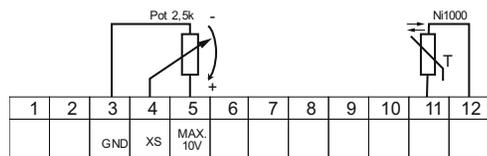
EGT 330, 430



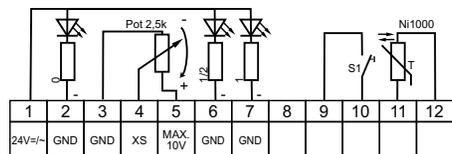
EGT 130



EGT332F102



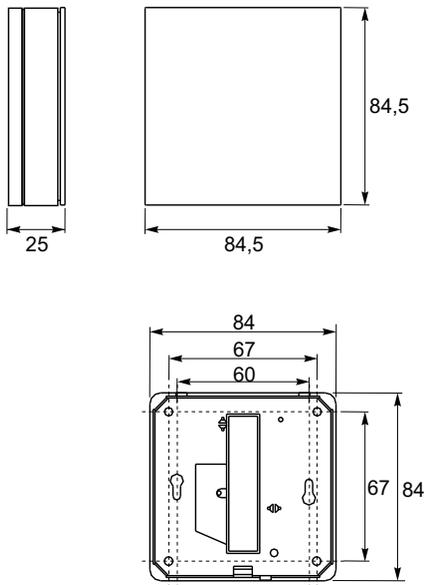
EGT335F102



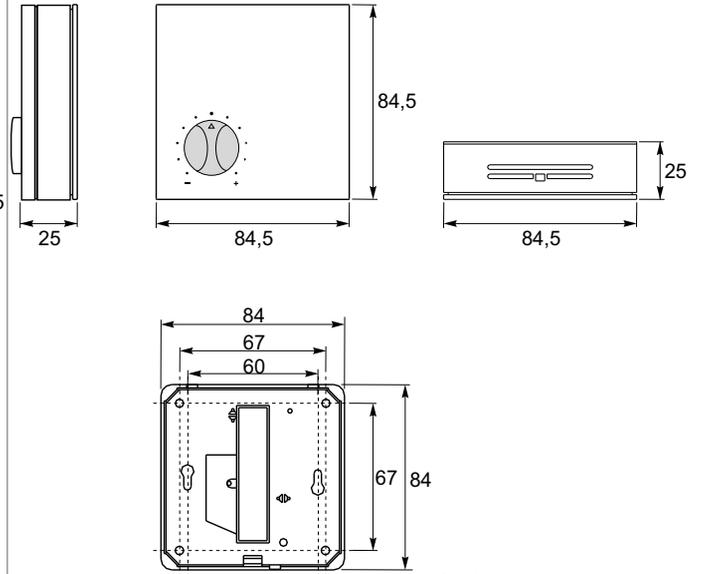
Plan d'encombrement

[mm]

EGT 130, 330, 430



EGT332F102



EGT335F102

