

EGQ 120 : Transmetteur d'ambiance, qualité de l'air, en saillie

Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Permet la régulation adaptée aux besoins d'installations de ventilation et réduit la consommation énergétique

Caractéristiques

- Mesure de la concentration relative en gaz mixte (composés organiques dans l'air ambiant), p. ex. fumée de tabac, odeurs de cuisine ou émanations corporelles.
- Régulation de la ventilation adaptée aux besoins dans des installations techniques, p. ex. dans les restaurants et les immeubles de bureaux.
- Sonde active à semi-conducteurs COV (composés organiques volatils) pour la saisie de la concentration en gaz mixte
- Ajustement du signal de sortie via un potentiomètre d'ajustage
- Convient pour le montage mural direct

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V=/ $\pm 10\%$
Puissance absorbée	1,2 W / 2,2 VA
Temps de préchauffage	Env. 30 min.

Valeurs caractéristiques

Constante de temps dans l'air en mouvement (0,5 m/s)	Env. 100 s
--	------------

Conditions ambiantes

Température ambiante adm.	-20...50°C
Humidité ambiante adm.	Max. 85 % HR sans condensation

Entrées/sorties

Signal de sortie	0...10 V, charge min. 10 k Ω
------------------	-------------------------------------

Structure constructive

Boîtier	Blanc pur
Matériau du boîtier	ABS, ASA
Bornes de raccordement	Borne à vis, max. 1,5 mm ²
Poids	65 g

Normes, directives

Indice de protection	IP30 (EN 60529)
----------------------	-----------------

Conformité CE selon	Directive CEM 2004/108/CE	EN 60730-1 (mode de fonctionnement 1, espace résidentiel)
---------------------	---------------------------	---

Aperçu des types

Type	Description
EGQ120F031	Transmetteur d'ambiance, qualité de l'air, en saillie

Description du fonctionnement

La concentration en COV est mesurée avec un élément de mesure en dioxyde d'étain et converti en un signal de sortie linéaire 0...10 V. Un potentiomètre d'ajustage permet de modifier le décalage du signal de sortie. La tension du signal de sortie augmente lorsque la qualité de l'air se dégrade.

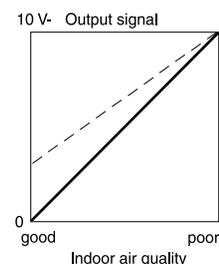
Utilisation conforme

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.



EGQ120F031



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.

L'appareil ne doit pas être utilisé pour des applications de sécurité ni pour des mesures sélectives de gaz. Il atteint sa précision maximale après un certain temps de préchauffage, c'est pourquoi il doit être alimenté en tension en permanence. L'état opérationnel suffisant commence après un temps de préchauffage de 30 min.

Livré avec équilibrage en usine. Le point de fonctionnement peut cependant être adapté individuellement aux conditions ambiantes après env. 2 jours.

Raccordement électrique

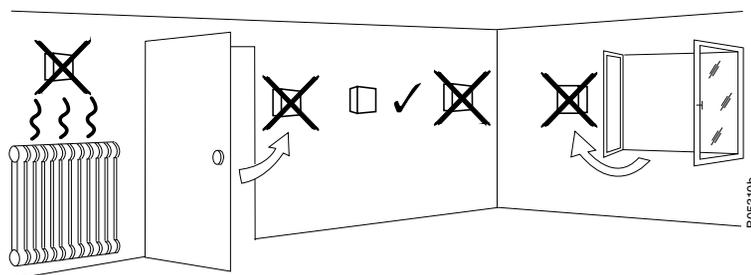
Les appareils sont conçus pour une exploitation à très basse tension de sécurité (SELV/PELV). Les caractéristiques techniques des appareils doivent être prises en compte lors du raccordement électrique des appareils.

Pour les sondes avec transmetteur de mesure, celui-ci doit être exploité au milieu de la plage de mesure, des écarts élevés pouvant survenir aux extrémités de la plage de mesure. La température ambiante de l'électronique du transmetteur de mesure doit être maintenue constante.

Les pointes de tension/courant lors de l'activation/la désactivation de la tension d'alimentation doivent être évitées.

Montage

L'EGQ 120 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 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.

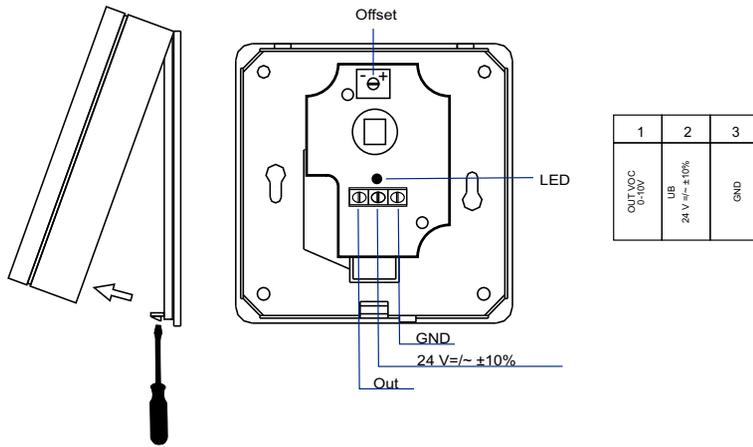


Mise en service

L'adaptation individuelle du signal de sortie s'effectue au moyen d'un potentiomètre d'ajustage. Il permet d'augmenter ou de réduire le décalage du signal de sortie.

1. Raccorder la sonde et activer la tension de service.
2. Assurer une bonne aération autour de la sonde.
3. Après env. 30 min. de fonctionnement, contrôler le signal de sortie. La valeur de tension doit être comprise entre 1 et 3 V. En cas de tension trop forte/faible, corriger la valeur en conséquence avec le potentiomètre d'ajustage sur le circuit imprimé : Tourner le potentiomètre d'ajustage vers la gauche jusqu'à ce que la LED rouge s'éteigne.
Le signal de sortie est maintenant d'env. $\leq 0,7$ V.
4. La sonde est maintenant opérationnelle. La tension de sortie augmente lorsque la qualité de l'air se dégrade.

Schéma de raccordement



Plan d'encombrement

