

Système de régulation de débit

11017204
Capteur QAI HR/T/CO2/COV 0-10 V

Les capteurs QAI mesurent précisément les polluants choisis afin d'adapter le volume d'air nécessaire pour optimiser la QAI et les consommations énergétiques



Capteur QAI 0-10 V

PLUS PRODUIT

- particulièrement adapté aux locaux de grands volumes,
- compatible avec tout produit avec entrée 0-10V (VAV, ventilateurs, etc.).

Principes de fonctionnement

Les capteurs QAI envoient un signal proportionnel au taux de polluant mesuré en 0-10V pour piloter directement la vitesse d'un ventilateur (CTA ou caisson) ou pour adapter l'ouverture d'un registre motorisé type VAV.

Description produit

Les capteurs QAI mesurent en temps réel la température, l'humidité et/ou les concentrations en CO2 et/ou COV dans un local. Ces valeurs sont ensuite transmises via un signal 0-10 V, donné en consigne d'un produit de ventilation équipé d'entrées 0-10 V.

Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en oeuvre

- installation au mur dans le local desservi,
- hauteur d'installation montage mural : de 1,5 à 3,5 m,
- éviter les courants d'air (portes, soufflage...) et les zones mortes (étagères, rideaux...),
- éviter la proximité des sources de chaleur et des occupants (rayon de 1 à 2 m d'un poste de travail).

Argumentaire référence

Détection des concentrations d'humidité, de température, de CO2 et de COV pour adapter les débits de ventilation à la présence et ainsi garantir une bonne qualité d'air tout en réduisant la consommation énergétique en cas d'inoccupation.

- Plage de mesure humidité : 0-100 % HR
- Plage de mesure température : 0-50 °C
- Plage de mesure CO2 : 0-2000 ppm
- Plage de mesure COV : 0-500 index
- Signal de sortie en 0-10 V
- Alimentation en 24 V (transformateur 230 V disponible en accessoires)
- Positionnement mural de 1,5 à 3,5 m du sol
- Eligible au CEE : n°BAT-TH-125 et 126

Données générales

Références	Plage de mesure (ppm)	Temps de réponse (min)	Auto-calibration	Couleur
11017204	Température : 0-50 °C Humidité : 0-100 %HR CO2 : 0-2000 ppm COV : 0-500 index	10s	Oui	Blanc

Données dimensionnelles

Références	H (mm)	L (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
11017204	97	97	97	97	37	0,1

Données électriques

Références	Tension (V)	Indice de protection	Signal de sortie
11017204	24	IP20	0-10 V

Système de régulation de débit

11017204

Capteur QAI HR/T/CO2/COV 0-10 V