

CAPTEUR CO₂ SENS

VMT - Ventilation Modulée Tertiaire



■ Application

- Gestion technique de bâtiments
- Ventilation, qualité d'air
- Avis Technique Ventilation Modulée 14/12 1822
 - salle de réunion,
 - bureaux de une à trois personnes,
 - bureaux paysagers,
 - locaux d'enseignement primaire ou secondaire
 - locaux d'enseignement supérieur,
 - salle de restaurant,
 - autres locaux.

Avantages

Très bonne stabilité dans le temps
Capteur compact pour montage mural
Mesure CO₂/T en un seul appareil
Montage simple

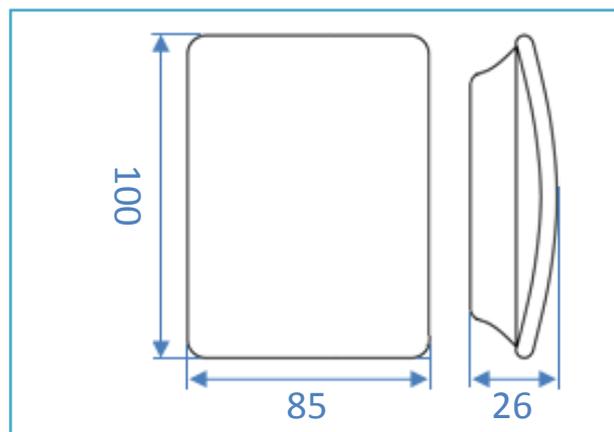
■ Principe de fonctionnement

Le capteur CO₂ SENS permet de mesurer des concentrations de CO₂ dans un local ainsi que la température ambiante.

Ce composant est installé au mur dans le local. En mesurant le taux de CO₂ et la température et en ne ventilant qu'en fonction du besoin, l'air intérieur est renouvelé en maîtrisant les consommations d'énergie.

Le principe de mesure de CO₂ est technologie infrarouge non dispersive afin de déterminer une concentration dans le local. Les valeurs mesurées sont retransmises par les sorties analogiques (en V).

■ Dimensions [mm]



■ Description

- Matière boîtier : PC
- Couleur boîtier : Couvercle : RAL 9003 (Blanc signalisation)
Socle : RAL 7035 (Gris clair)

■ Gamme

Désignation	Code
Capteur CO ₂	11017090

■ Caractéristique technique

Données mesurées	
CO ₂	
Principe de mesure	Technologie infrarouge non dispersive
Capteur	Cellule infrarouge à double faisceaux
Gamme de mesure	0 – 2 000 ppm
Erreur de justesse à 20°C	< ± (50 ppm +2% de la valeur mesurée)
Temps de réponse	< 195 s
Influence de la température	Typ. 2ppm CO ₂ /°C
Echantillonnage	Env. 15 s
Température	
Incertitude à 20°C	± 0,3°C
Sorties analogiques	
0 ... 2 000 ppm	0 – 10 V -1 mA < I _L < 1 mA
0 ... 50°C	0 – 10 V -1 mA < I _L < 1 mA
Généralités	
Alimentation	24 V AC ±20% 15 – 35 V DC
Puissance absorbée	< 3W
Connexion	Bornes à vis max. 1,5 mm ²
Indice de protection:	IP30

CAPTEUR CO2 SENS

VMT - Ventilation Modulée Tertiaire

Mise en œuvre

Ouverture du boîtier :

Appuyer sur la languette A pour libérer le couvercle

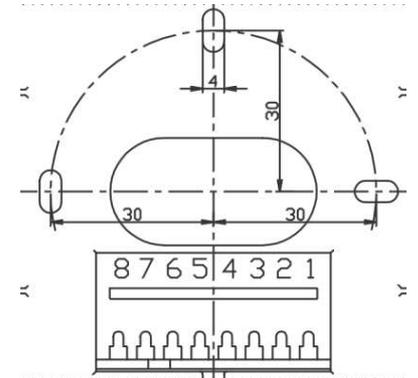
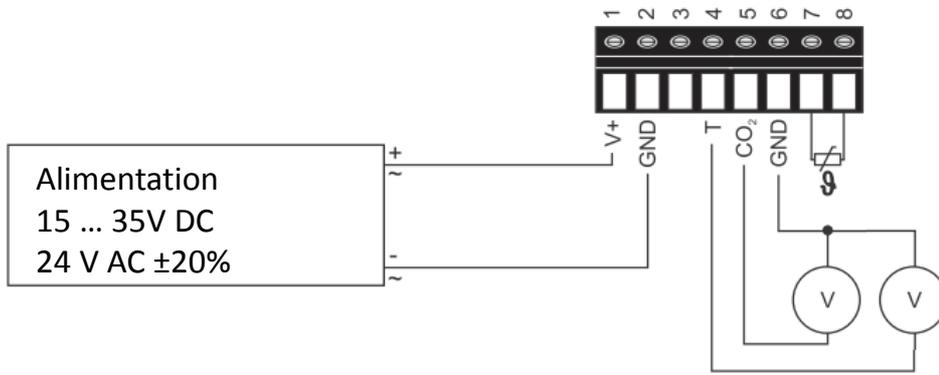
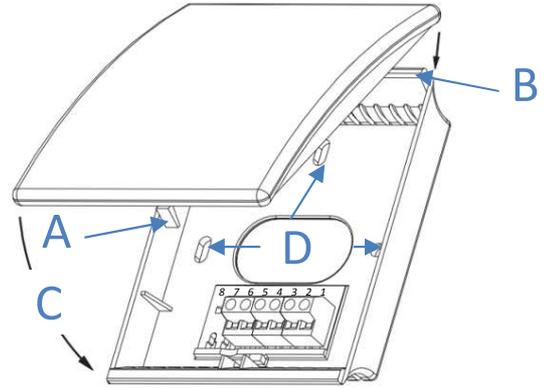
Fermeture du boîtier :

Accrocher le couvercle sur l'encoche B puis basculer en direction de C jusqu'à ce que la languette A soit clipsée.

Installation :

Fixer le boîtier sur le mur à l'aide de vis en utilisant les trous de fixation D

Câblage : (sortie analogique 0 – 10V)



ATTENTION:

Toute sollicitation mécanique extrême et incorrecte doit obligatoirement être évitée.

Le processus d'auto-calibration ne s'enclenche que si l'appareil est alimenté en permanence, et pour la première fois, 24h après sa mise en service. Les caractéristiques techniques sont atteintes après un temps de chauffe nécessaire de 5 minutes.

Les longueurs des câbles électriques raccordés au capteur CO2 SENS (alimentation et sorties) ne doivent mesurer plus de 30 m de long.