

Fiche technique :



Application :

Utilisé comme capteur (0-10V) pour indiquer en permanence la qualité de l'air intérieure dans des systèmes domestiques. L'unité mesure une concentration relative de différents gaz (tabac, transpiration humaine, odeur de cuisine, détergent) sur une échelle de 1 à 10.

Caractéristiques :

| | |
|------------------------|--|
| Signal d'alimentation | 24 V ac/dc |
| Consommation d'énergie | Approximativement 70mA |
| Connexions électrique | 0,14 – 1,5mm ² par borne à vis |
| Capteur | COV (oxyde métallique) à étalonnage automatique |
| Signal de sortie | 0...10Vdc (0V = air propre, 10V = air pollué) (0)4..20mA (sélection DIP 5) |
| Température ambiante | 0 à 50° C |
| Temps de démarrage | Approximativement 60 minutes |
| Humidité ambiante | 30...95% Hr |
| Constant de temps | < 60s |
| Classe de protection | III (selon EN 60730) |
| Indice de protection | IP30 (selon EN 60529) |
| Norme | Conformité CE, compatibilité" électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, Directive "CEM" 2004/108/CE |
| Température ambiante | 0 à 50° C |
| Montage | Montage mural ou sur boîtier d'encastrement |

Les sondes RFQ100B02 ne doivent pas être utilisées dans une application de sécurité ou de mesure de gazes sélectives.

Elles réalisent une mesure d'exactitude totale après avoir fonctionnées pendant 2 jours. Pour cette raison, elles doivent toujours être alimentées.

Étalonnage :

Étalonnage automatique de la qualité de l'air (défaut) sauf pour UP.
Pendant environ 4 semaines, la valeur de départ minimale pour la qualité de l'air sera enregistrée. Au bout de cette intervalle de temps, le signal de sortie est normalisé à 1,0 V (point zéro). Dans ce cas, la correction maximale est limitée à 1V/intervalle. Les dérives à long terme ainsi que le vieillissement dû à l'exploitation de l'appareil seront donc complètement éliminés.

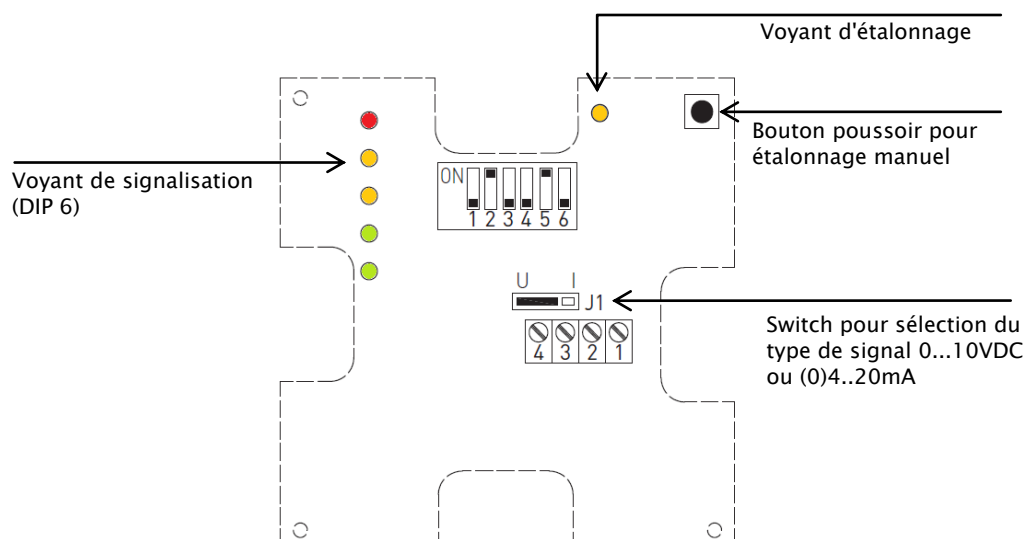
Étalonnage manuel de la qualité de l'air.

L'étalonnage manuel peut être lancé indépendamment de la position du cavalier J3 en actionnant le bouton-poussoir. Après le branchement de l'appareil, il faut assurer un fonctionnement continu pendant au moins deux heures avec de l'air défini comme qualité de l'air "normale". L'étalonnage manuel du signal de sortie à 1V (point zéro) est lancé en actionnant environ 5 secondes le "bouton-poussoir étalonnage manuel". La préparation de l'étalonnage sera signalée par la DEL clignotante. Il s'ensuit le réglage automatique de la sortie à 1V dans les conditions d'environnement du moment. Pendant cette phase, la DEL est activée en permanence. Une fois l'étalonnage réussi, la DEL sera désactivée.

Mise en service

Après la mise en marche de l'appareil, celui-ci effectue au autocontrôle et équilibrage de température. En fonction des conditions d'environnement, cette opération dure entre 3 et 5 minutes, pendant ce temps la tension analogique dévie de la valeur réelle.

Réglage



| COV (sensibilité du réglage) | DIP 1 | DIP 2 | DIP 3 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| COV (faible) | ON | OFF | OFF |
| COV (moyen) par défaut | OFF | ON | OFF |
| CAV (élevée) | OFF | OFF | ON |

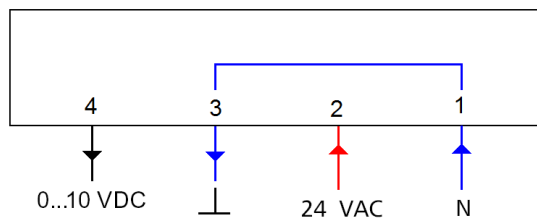
| Type d'étalonnage COV | DIP 4 |
|------------------------|-------|
| Étalonnage automatique | OFF |
| Étalonnage manuel | ON |

| Sélection signal (I) de sortie | DIP 5 |
|--------------------------------|-------|
| Sortie 0...20 mA | OFF |
| Sortie 4...20 mA | ON |

| Affichage DEL | DIP 6 |
|---------------------|-------|
| Affichage activé | OFF |
| Affichage désactivé | ON |

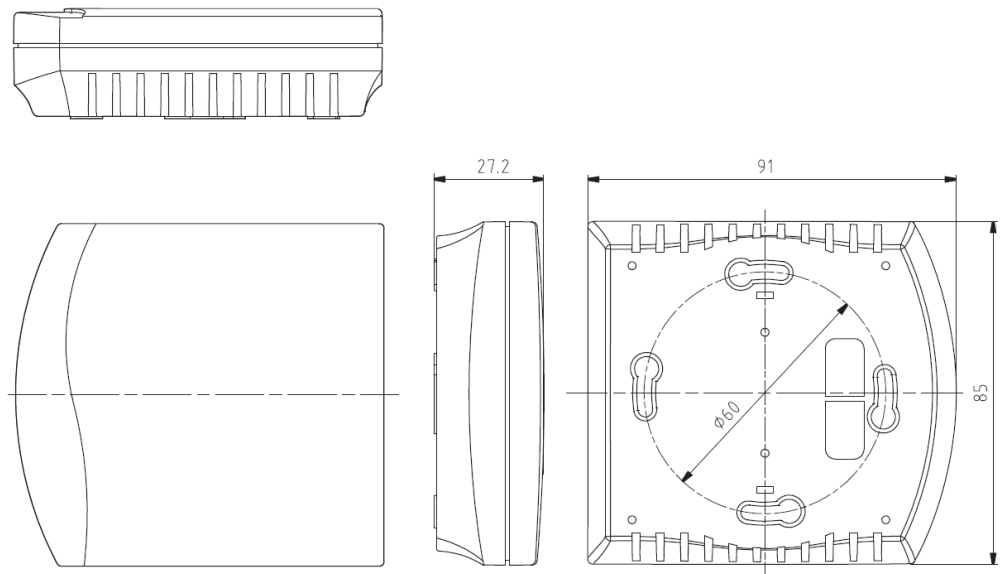
Raccordement :

Les connexions électriques doivent être effectuées selon la réglementation locale seulement par le personnel autorisé.



Avec l'augmentation de la concentration des gaz la tension de sortie 0 ... 10 VDC augmentera en conséquence sur la borne 4.

Dimensions (mm) :



Montage :

