

La sonde T8031 fait partie de la dernière génération en capteur émetteur de CO2 montage intérieur gaine. Destinée à respecter la qualité de l'air intérieur du bâtiment et à réaliser des économies d'énergie, la sonde T8031 offre une précision et une polyvalence à un coût abordable. Cette gamme de produit est discrète et facile à installer, simple d'utilisation, mais surtout reste précise sur la durée de vie prévue de l'appareil grâce à l'aide du système breveté ABC Logic™ (Automatic, background, calibration) technologie.

## Caractéristiques



- Simple à l'installation et fournie avec les notices techniques dans un emballage respectant l'environnement
- Conçue pour être montée à l'intérieur des gaines d'air
- Dispose d'une sortie standard 0-10V
- L'élément d'absorption de détection du gaz est breveté et offre une très grande précision de mesure
- Le système breveté ABC Logic™ possède une fonction d'auto calibration de la sonde sans intervention extérieure dans la plupart des contextes d'installation HVAC
- Perméable au gaz CO2, la sonde est équipée d'un filtre de diffusion résistant à l'eau et qui empêche aussi la contamination particulaire du capteur T8031
- L'étalonnage de la sonde est garanti

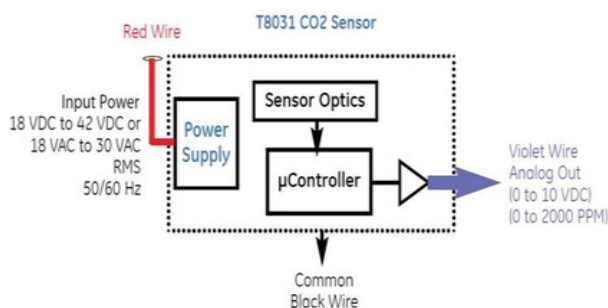
## Application

La sonde de gaine CO2 T8031 peut être utilisée dans un large éventail d'application, y compris dans le cadre de la surveillance de la bonne qualité dans un bâtiment.

Le niveau de concentration de gaz CO2 dans le bâtiment est surveillé afin de détecter l'occupation ou non des locaux et de piloter le démarrage de l'installation de ventilation afin de maintenir une bonne qualité d'air dans les locaux et d'économiser l'énergie du bâtiment.

## Spécifications des sondes de gaine CO2 T8031

Les sondes de gaine T8031 sont conçues pour être montées sur la reprise d'air d'une installation ou d'un équipement aéraulique. Ces produits, d'une conception simple et facile à la mise en oeuvre, disposent uniquement d'une sortie 0-10V. Elles comprennent la fourniture du matériel de montage ainsi que la notice d'installation.



|                                                                                                                                                         |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plage de mesure</b>                                                                                                                                  | <b>Variation de la température</b>                                                        |
| 0 à 2000 ppm étalonnage d'usine                                                                                                                         | 0,2% de l'échelle de graduation par °C                                                    |
| <b>Vitesse de l'air</b>                                                                                                                                 | <b>Stabilité</b>                                                                          |
| 0 à 450 m/min                                                                                                                                           | < à 2% de l'échelle de graduation de la durée de vie du capteur (en général 10 ans)       |
| <b>Précision exactitude de la mesure</b>                                                                                                                | <b>Pression indépendante</b>                                                              |
| ± 40 ppm + 3% de la lecture 22°C comparé avec la mesure du certificat de référence de l'usine                                                           | 0,13% de la lecture par mm de mercure                                                     |
| <b>Etalonnage</b>                                                                                                                                       | <b>Temps de réponse</b>                                                                   |
| Le capteur sera étalonné d'usine à zéro. L'étalonnage du capteur n'est pas nécessaire grâce au système ABC Logic™ d'auto calibrage intégré à la seconde | Généralement 3 minutes suffisent pour un changement de 90% à faible vitesse dans la gaine |
| <b>Temps de préchauffage</b>                                                                                                                            | <b>Cadence des prises de mesures</b>                                                      |
| < à 2 minutes pour être opérationnel et 10 minutes pour atteindre la précision maximum de mesure                                                        | Toutes les deux secondes par cycle de 25% de fonctionnement                               |
| <b>Condition de stockage</b>                                                                                                                            | <b>Condition de fonctionnement</b>                                                        |
| Température de -20°C à +70°C                                                                                                                            | Température de 0°C à 50°C<br>Humidité de 0 à 95% d'humidité relative                      |
| <b>Signal de sorties</b>                                                                                                                                | <b>Puissance nécessaires</b>                                                              |
| 1 sortie analogique 0-10 Vdc (avec impédance de sortie 100 hms)                                                                                         | De 18 à 30 VAC RMS, 50/60 Hz ou de 18 à 42 VDC (protection des polarités)                 |
| <b>Caractéristiques physiques</b>                                                                                                                       | <b>Puissance consommées</b>                                                               |
| Dimensions :<br>L = 9,72 cm + 1,87 cm avec onglet<br>l = 2,972 cm<br>h = 2,38 cm<br>Couleur : Black 701<br>Protection incendie classification : 95-5VA  | 1,65 Watt de pic maximum et 0,65 Watts à 42 VDC                                           |

## Note

Les sondes T8031 possèdent le système ABC Logic™ d'auto calibration d'étalonnage avec une dérive maximum de ± 20 ppm par an. Ce système ne demande pas d'entretien particulier et possède une durée de vie supérieure à 10 ans.