



FCO2DT-R

Transmetteur de CO₂ pour gaine avec relais intégré

FCO2DT-R est un transmetteur de gaine pour la mesure de la concentration de dioxyde de carbone dans l'air. Il est doté d'une sortie 0-10V commutable en 4-20 mA et d'un relais inverseur intégré réglable sur seuil.

- Sortie 0-10VDC ou 4-20mA
- Relais inverseur intégré
- Plage de mesure de la concentration de CO₂ 0...2 000 ou 0...5 000 ppm

La gamme de transmetteurs FCO2DT-R avec fonction de calibrage automatique s'impose comme une nouvelle référence pour les mesures de CO₂ dans les installations de CVC.

Principe de mesure

La concentration de CO₂ est mesurée par méthode NDIR, technologie infrarouge non-dispersive. La plage de mesure peut être sélectionnée entre 0 et 2000 ppm et 0 et 5000ppm.

Calibration automatique

FCO2DT-R est doté d'une calibration automatique, ce qui signifie qu'il n'y a pas besoin d'effectuer d'étalonnage manuel pendant toute la durée de vie du capteur.

- Excellente stabilité à long terme
- Calibration automatique

Applications

La concentration de CO₂ représente la dégradation de la qualité de l'air dans une pièce. À partir de ces informations, le système de ventilation peut être ajusté avec une grande précision afin de maintenir en permanence, une qualité d'air optimale. Le fait de pouvoir augmenter le débit d'air soufflé uniquement lorsque la qualité de l'air le nécessite permet de minimiser les coûts d'énergie.

Réglage du point de commutation

Le réglage du point de commutation de la sortie relais inverseur s'effectue à l'aide du potentiomètre interne SET entre 10% et 95% de la plage de mesure.

La valeur réglée est additionnée à la valeur minimum de 400 ppm.

Pour une plage de 2000 ppm sélectionnée, un réglage à 10% correspondra à une valeur de commutation de 400+200 ppm, soit 600 ppm

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------------------|--|
| Tension d'alimentation | 24 V AC/DC +/-10 % |
| Puissance consommée | 2.9 VA (24 VAC) 1.5W (24VDC) |
| Température ambiante | -10...+60 °C |
| Dépendance à la température | ± 5 ppm CO ₂ / °C |
| Dépendance à la pression | ± 0.13% / mmCE |
| Stabilité à long terme | < 2% / 15 ans |
| Temps de réponse | < 2 min |
| Temps de mise en route | env. 1 heure |
| Indice de protection | IP30 |
| Principe de mesure | NDIR (technologie infrarouge non dispersive) |
| Plage de mesure CO ₂ | 0...2 000 ou 0...5000 ppm sélectionnable |
| Précision CO ₂ | ± (30 ppm ± 3% de la valeur mesurée) |

Sorties

| | |
|------------|---|
| Analogique | 0-10V ou 4-20mA sélectionnable par interrupteur Dip |
| Relais | Contact libre de potentiel 24V 1A max. |



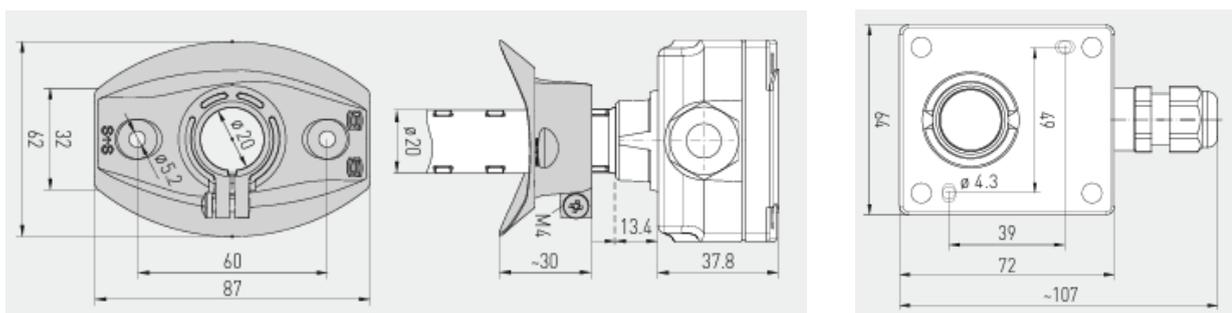
Ce produit est marqué CE

Raccordement

| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | 24V AC/DC |
| 2 | CO ₂ 0-10V / 4-20mA |
| 3 | GND |

| | |
|----|-----------------------|
| 13 | NO Normalement ouvert |
| 11 | COM Commun |
| 12 | NC Normalement fermé |

Dimensions



Longueur d'insertion max. 170mm

Bureaux France

Tél.: +33 1 41 83 02 02

Web : www.regincontrols.fr

E-mail : info@regin.fr