



FCO2RT-R(L)

Transmetteur de CO₂ avec relais intégré

FCO2RT-R(L) est un transmetteur d'ambiance 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 FCO2RT-R(L) 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

FCO2RT-R(L) 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
- Indicateur de qualité d'air par LEDs de couleurs en option

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.

Modèles

Modèle	Indicateur LED
FCO2RT-R	Non
FCO2RT-R-L	Oui

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC/DC +/-10 %
Puissance consommée	2.9 VA (24 VAC), 1.5W (24VDC)
Température ambiante	0...+50 °C
Dépendance à la température	± 5 ppm CO ₂ / °C
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.

LEDs (Modèle FCO2RT-R-L)

100%	Plage 0-2000 ppm	Plage 0-5000 ppm
Led 1 (Vert)	614 ppm	1094 ppm
Led 2 (Vert)	944 ppm	2024 ppm
Led 3 (Orange)	1274 ppm	2954 ppm
Led 4 (Orange)	1604 ppm	3884 ppm
Led 5 (Rouge)	1934 ppm	4814 ppm



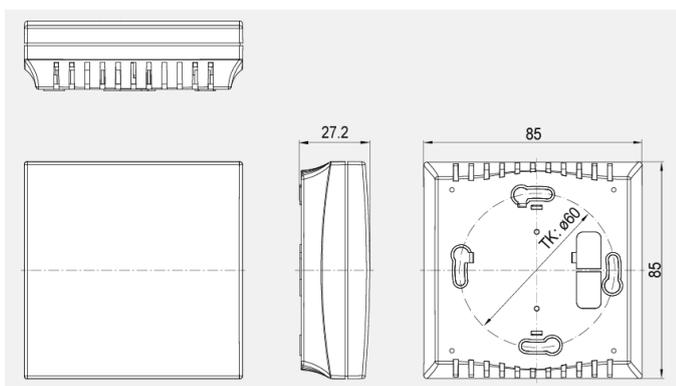
Ce produit est marqué CE

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



Bureaux France

Tél. : +33 1 41 83 02 02

Web : www.regincontrols.fr E-mail : info@regin.fr