



CO2DT-R

Sonde de CO₂ pour montage en gaine avec sortie relais

Sonde pour la mesure de la concentration en dioxyde de carbone dans l'air. Plage de mesure 0...2 000 ppm et sortie relais

CO2DT-R est une sonde de CO₂ avec fonction d'auto-calibration brevetée, prévue pour un montage en gaine. L'élément de mesure est situé dans le boîtier et la sonde dans le tube venturi avec deux voies d'air.

L'air dans la gaine rentre dans le tube d'immersion puis par un des orifices et circule dans la tige jusqu'à l'élément de mesure avant de ressortir par le second orifice.

Montage

Pour assurer des conditions de fonctionnement optimales, bien s'assurer que le couvercle est correctement fermé et que le presse-étoupe autour du câble est bien étanche.

La sonde doit être placée dans le sens de l'écoulement d'air, conformément aux flèches indiquées sur le couvercle.

Applications

La concentration de CO₂ dans l'air mesure la qualité de l'air dans une pièce. Cette information peut ensuite être utilisée pour réguler la ventilation et améliorer la qualité de l'air. Le fait de pouvoir augmenter le débit d'air soufflé uniquement lorsque cela est nécessaire permet aussi de minimiser les coûts d'énergie.

CO2DT-R peut, par exemple, être utilisé pour réguler la ventilation dans les résidences ou les immeubles de bureaux.

Principe de mesure

La concentration de CO₂ est mesurée par infrarouge. Cette technique a plusieurs avantages :

- Très grande précision de mesure
- Identification exacte du gaz détecté
- Faible risque de contamination
- Temps de réponse court
- Bonne stabilité à long terme

CO2DT-R en bref

- Technologie infrarouge non dispersive (sonde NDIR)
- Plage de mesure de la concentration de CO₂ 0...2 000 ppm
- Excellente stabilité à long terme
- Installation simple et boîtier facile d'entretien
- Tige de seulement 12 mm de diamètre
- Autocalibration du CO₂

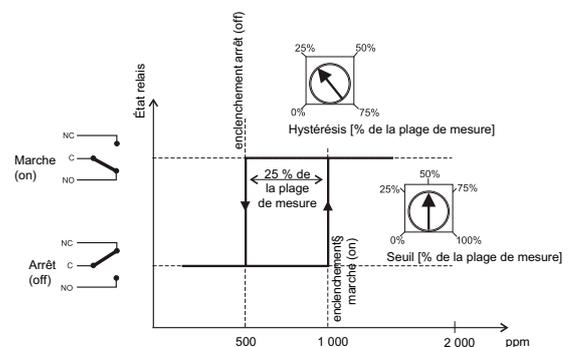
Étalonnage automatique

CO2DT-R est doté d'un calibrage automatique, ce qui signifie qu'aucun étalonnage manuel n'est à effectuer pendant toute la durée de vie du capteur.

Tension d'alimentation et sortie

Le transmetteur est alimenté en 24 V AC ou 15...35 V DC et possède un relais inverseur.

Hystérésis et seuil



Caractéristiques techniques

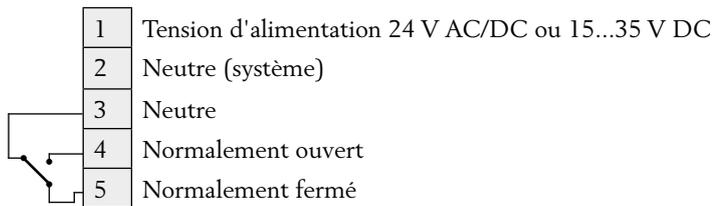
Tension d'alimentation	24 V AC \pm 20 %, 50...60 Hz ou 15...35 V DC
Consommation d'énergie	< 3 W
Température ambiante	-5...55 °C
Humidité ambiante	0...90 % HR, sans condensation
Dépendance à la température	Généralement 2 ppm CO ₂ / °C
Température de stockage	-20...+60°C
Principe de mesure	NDIR (technologie infrarouge non dispersive)
Stabilité à long terme	Env. 20 ppm / an
Temps de réponse	< 120 s
Temps de mise en route	< 5 min
Indice de protection	IP65 lorsque la tige est orientée vers le bas, sinon IP20
Plage de mesure	0...2 000 ppm
Précision (à 20°)	< \pm (50 ppm + 2 % de la valeur mesurée)
Signal de sortie	Sortie relais 50 V AC/60 V DC



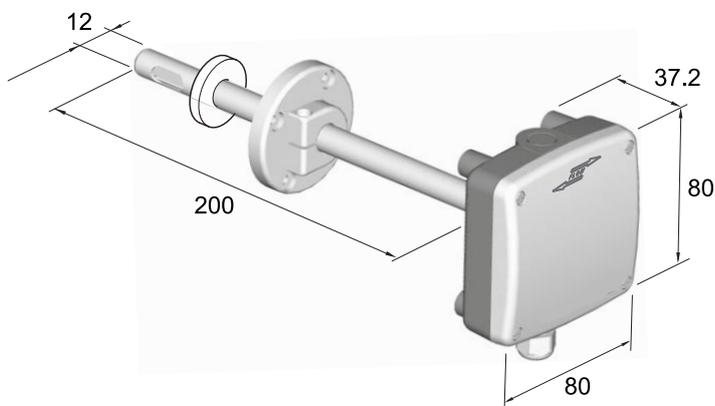
Directive compatibilité électromagnétique (CEM) : Ce produit répond aux exigences de la directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil au travers de la conformité aux normes EN 61000-6-1 et EN 61000-6-3.

RoHS : Ce produit répond aux exigences de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil.

Raccordement



Dimensions (mm)



Siège social Suède

Tél.: +46 31 720 02 00

Web : www.regincontrols.com

E-mail : Info@regin.se