

# RMS-CCD-S-XX



## AVANTAGES

- Haute précision de mesure et stabilité à long terme
- Avec compensation de la pression ambiante
- Large gamme de mesure
- Avec étalonnage automatique du CO<sub>2</sub>
- Compatible avec la loggers de donnée, le logiciel sur site RMS et solutions SaaS

## APPLICATIONS

- Bureaux de grande taille
- Salles de classe
- Centres commerciaux



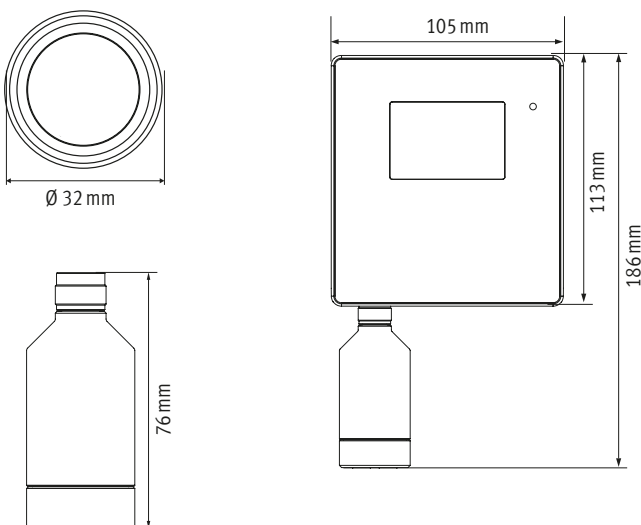
## INFORMATIONS TECHNIQUES

Les capteurs Rotronic pour le CO<sub>2</sub> conviennent parfaitement aux bureaux et applications dans lesquelles la qualité de l'air joue un rôle prépondérant. Ce capteur peut être intégré au RMS, en combinaison avec d'autres paramètres de mesure.

### Compatible avec

- RMS-LOG: logger de données radio  $\geq V1.5$  /lan  $\geq V1.4$

### Dimensions



Principe de la mesure	Infrarouge (NDIR)
Unités de mesure	Concentration de CO <sub>2</sub> (ppm / %)
Précision @ 25°C ±10k, 20–60 %HR (après min. 3 semaines ABC) <sup>1</sup>	±50ppm ±3% de la valeur affichée @ 0–2000ppm ±10% de la valeur affichée @ 2000–10'000ppm
Médium	Air et gaz non agressifs
Compensation de la pression ambiante et de la température	Automatique (300–1100hPa)
Ajustage et étalonnage	Ajustage/étalonnage en usine : 1 point Ajustage client : 9 points max.
Gamme de mesure	0...2000ppm / 5000ppm / 10'000ppm
Résolution	1 ppm
Temps de démarrage	≤300s
Intervalle de mesure	16s capteur
Temps de réaction $\tau$ 63	130s @ niveau décroissant 87s @ niveau croissant
Gamme d'utilisation	0...50 °C, 0...95 %HR, sans condensation
Tension	3.3–5.5V
Consommation électrique (intervalle 16s)	20mA (moy.) / pointe 260mA
Longévité des piles (logger radio/lan RMS)	2,7 j @ un intervalle de 10s/60s
Interface	UART
Protocole	Modbus RTU
Directives FDA/GAMP	FDA CFR21 partie 11 / GAMP5
Matériau du boîtier	Polycarbonate (boîtier) Acier spécial DIN 1.4305 (écrous)
Classe de protection incendie	Correspond à UL94-V2
Dimensions	Ø 32mm x 87mm
Poids	55g
Degré de protection IP	IP40

<sup>1</sup> La précision dépend de l'incertitude de mesure du mélange d'étalonnage ±1%