

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 CO₂
- Compatible avec la loggers de donnée, le logiciel sur site RMS et solutions SaaS

APPLICATIONS

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



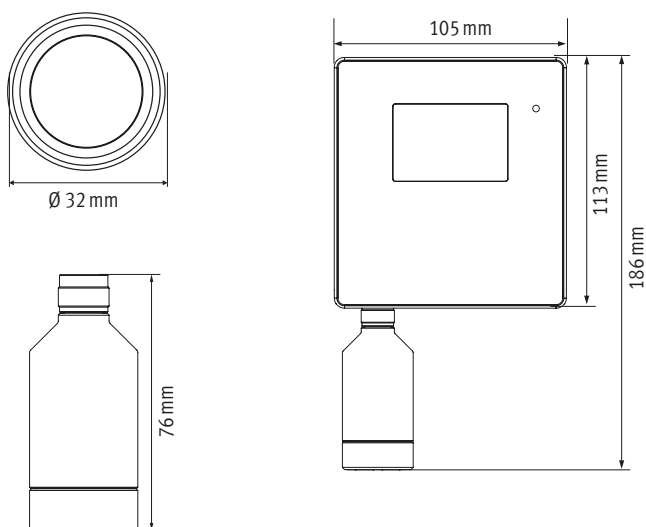
INFORMATIONS TECHNIQUES

Les capteurs Rotronic pour le CO₂ 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 ₂ (ppm / %)
Précision @ 25°C $\pm 10k$, 20–60 %HR (après min. 3 semaines ABC) ¹	$\pm 50ppm \pm 3\%$ de la valeur affichée @ 0–2000ppm $\pm 10\%$ 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	$\leq 300s$
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	$\varnothing 32mm \times 87mm$
Poids	55g
Degré de protection IP	IP40

¹ La précision dépend de l'incertitude de mesure du mélange d'étalonnage $\pm 1\%$