

RMS-CCD-S-XX



VORTEILE

- Hohe Messgenauigkeit und Langzeitstabilität
- Mit Umgebungsdruck Kompensation
- Grosser Messbereich
- Mit automatischer CO₂ Kalibration
- Kompatibel mit RMS-Logger, RMS On-Premise Software und SaaS Lösung

ANWENDUNGEN

- Büroräume
- Schulzimmer
- Shopping Center



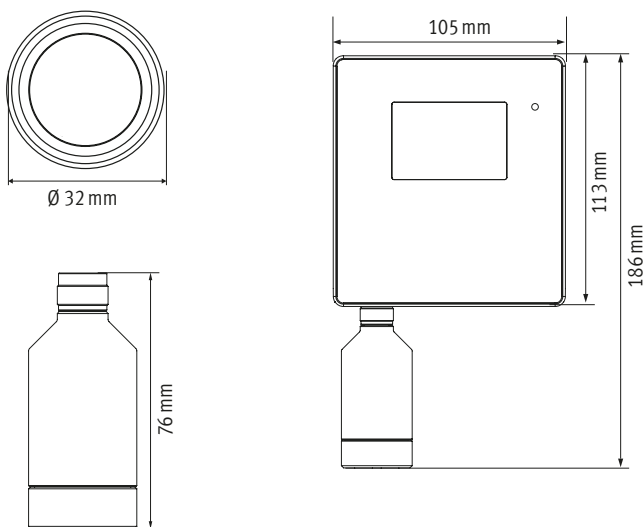
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Rotronic CO₂ Fühler eignen sich bestens für Büroräume und Anwendungen, wo die Raumluftqualität eine grosse Auswirkung haben. Zusammen mit anderen Messparameter können diese Fühler perfekt ins RMS integriert werden.

Kompatibel mit

- RMS-LOG: Funk \geq V1.5-/LAN-Datenlogger \geq V1.4

Abmessungen



Messprinzip	Infrarot (NDIR)
Messgrössen	CO ₂ Konzentration (ppm / %)
Genauigkeit @25°C \pm 10k, 20–60%rF (nach min. 3 Wochen ABC) ¹	\pm 50ppm \pm 3% vom gelesenen Wert @ 0–2000 ppm \pm 10% vom gelesenen Wert @ 2000–10'000ppm
Medium	Luft & nicht aggressive Gase
Umgebungsdruck & Temperatur Kompensation	Automatisch (300–1100hPa)
Justierung und Kalibrierung	Werksjustierung/-kalibrierung: 1 Punkt Kundenjustierung: max. 9 Punkte
Messbereich	0...2000ppm / 5000ppm / 10'000ppm
Auflösung	1 ppm
Start-Up-Zeit	\leq 300s
Messintervall	16s Fühler
Ansprechzeit τ 63	130s @ Level absteigend 87s @ Level aufsteigend
Einsatzbereich	0...50°C, 0...95%rF nicht kondensierend
Spannung	3.3–5.5V
Stromverbrauch (16s Intervall)	20mA (avg.) / peak 260mA
Batterie Lebensdauer (RMS Funk-/Lan-Logger)	2.7d @ 10s/60s Intervall
Schnittstelle	UART
Protokolle	Modbus RTU
FDA-/GAMP-Direktiven	FDA CFR21 Part 11 / GAMP5
Gehäusematerial	Polycarbonat (Gehäuse) Edelstahl DIN 1.4305 (Mutter)
Brandschutzklasse	Entspricht UL94-HB
Abmessung	\varnothing 32mm x 87mm
Gewicht	55g
IP-Schutzgrad	IP40

¹ Genauigkeit bezieht sich auf die Unsicherheit von Kalibriergemischen + - 1%.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.

59069D/2018-09