

# CCD-S-XX



## VORTEILE

- Hohe Messgenauigkeit und Langzeitstabilität
- Mit Umgebungsdruck Kompensation
- Grosser Messbereich
- Mit automatischer CO<sub>2</sub> Kalibration
- Kompatibel mit RMS-Logger, RMS On-Premise Software und SaaS Lösung

## ANWENDUNGEN

- Büroräume
- Schulzimmer
- Shopping Center



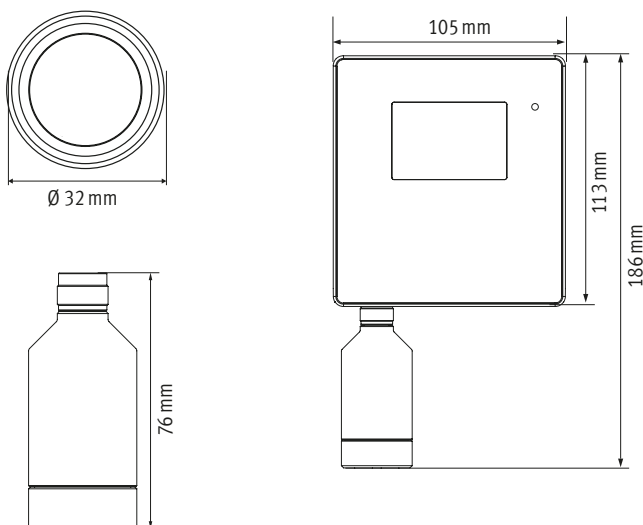
## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Rotronic CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> Konzentration (ppm / %)
Genauigkeit @25°C $\pm$ 10k, 20–60%rF (nach min. 3 Wochen ABC) <sup>1</sup>	$\pm$ 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 $\tau$ 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

<sup>1</sup> Genauigkeit bezieht sich auf die Unsicherheit von Kalibriergemischen + - 1%.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben jederzeit vorbehalten.

59069D/2018-04