

RMS-CO₂-PROBE

Short Instruction Manual

Measuring points
Input 1 Add...

Add measuring point

Name

Type

CANCEL OK

As soon as this window is shown and you follow the instructions, the probe is successfully added.

6 ADJUSTMENT / CALIBRATION

The probes are adjusted in our factory before delivery. For maximum accuracy, Rotronic recommends an annual calibration of the probes.

7 TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | |
|--|--|
| Measurement range | 0...2000 ppm, 0...5000 ppm, 0...10'000 ppm |
| Range of application | 0...50°C, 0...95%rh not condensing |
| Power supply | 3,3...5,5 VDC / max.40mA |
| Battery life time (RMS wireless / lan logger) | 2.7d @ 10 s/60 s interval |
| Max. cable length | 5 m |
| IP protection | IP40 |
| Interface | UART |
| Protocol | Modbus RTU |
| Compatible with | RMS-LOG: Wireless ≥V1.5/LAN data loggers ≥V1.4 |
| Start time | up to 300 s |
| Measurement interval | 16 s |
| Accuracy ¹ @25°C±10k, 20 – 60%rF (after 3 weeks ABC ON) | ±50 ppm ±3% of reading @ 0 – 2000 ppm ±10% of reading @ 2000–10'000 ppm |

¹ Spec is ref. to uncertainty of calibration gas mixtures +-1%

8 DELIVERED

- CO₂-Probe
- Calibration certificate
- Short instruction manual
- Wall mount holder

RMS-CO₂-FÜHLER

Kurzbedienungsanleitung

Messstellen
Eingang 1 Add...

Messstelle hinzufügen

Name

Typ

ABBRECHEN OK

Sobald sich dieses Fenster öffnet und Sie den Anweisungen folgen, haben Sie die den Fühler erfolgreich hinzugefügt.

6 JUSTIERUNG / KALIBRIERUNG

Die Fühler sind ab Werk justiert. Für eine maximale Genauigkeit empfiehlt Rotronic eine jährliche Kalibrierung des Fühlers.

7 TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|--|
| Messbereich | 0...2000 ppm, 0...5000 ppm, 0...10'000 ppm |
| Einsatzbereich | 0...50°C, 0...95%rF nicht kondensierend |
| Versorgung | 3,3...5,5 VDC / max.40mA |
| Batterie Lebensdauer (RMS Funk-/Lan-Logger) | 2.7d @ 10 s/60 s interval |
| Max. Kabellänge | 5 m |
| Schutzart | IP40 |
| Schnittstelle | UART |
| Protokol | Modbus RTU |
| Kompatibel mit | RMS-LOG: Funk ≥V1.5-/LAN-Datenlogger ≥V1.4 |
| Start-Zeit | Bis zu 300 s |
| Messintervall | 16 s |
| Genauigkeit ¹ @25°C±10k, 20 – 60%rF (nach min. 3 Wochen ABC) | ±50 ppm ±3% vom gelesenen Wert @ 0 – 2000 ppm ±10% vom gelesenen Wert @ 2000–10'000 ppm |

¹ Genauigkeit bezieht sich auf die Unsicherheit von Kalibriergasgemischen +-1%

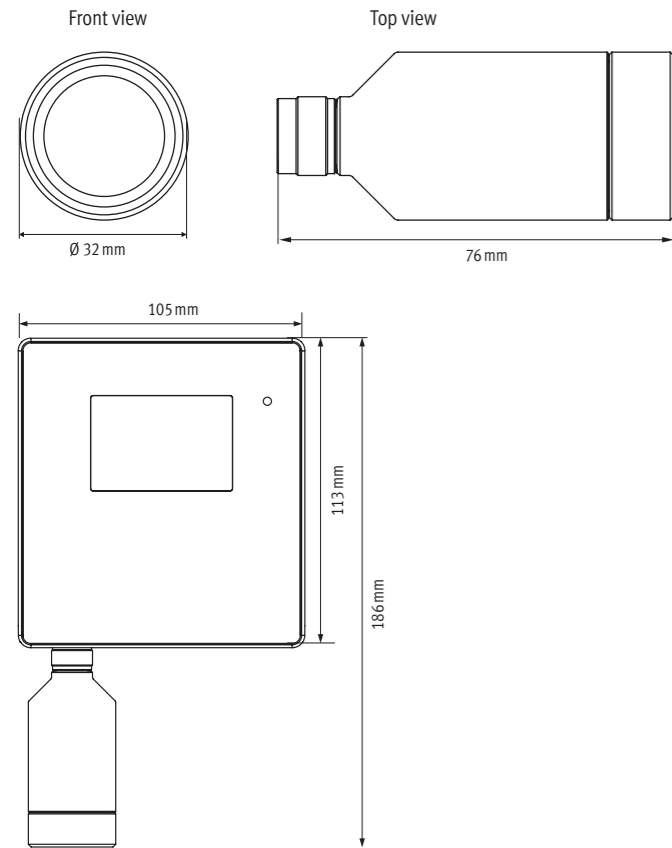
8 LIEFERUMFANG

- CO₂-Fühler
- Kalibrierzertifikat
- Kurzbedienungsanleitung
- Wandhalterung

1 GENERAL DESCRIPTION

Congratulations on your purchase of the CO₂-probe. Please read these short instructions carefully before installing the device. This document is limited to a description of the main functions and installation of the device. Further documents can be found on the internet at: www.rotronic.com

2 DIMENSIONS / CONNECTIONS



3 INSTALLATION AND SETTING

Plug the CO₂ Clip on the mating connector of the data logger. Make sure that the catches are aligned correctly. Tighten the knurled nut by hand.

4 POSITIONING OF THE CO₂-PROBE

Look for a representative place for the measurement. Avoid interfering influences such as sunlight, heating elements, etc. The sensor can be easily connected to the data logger or can be connected with an extension cable E2-XXA up to 5m. It is possible to purchase a wall-mounted holder AC1322 for the probe.

5 INTEGRATION OF THE CO₂-PROBE IN TO RMS

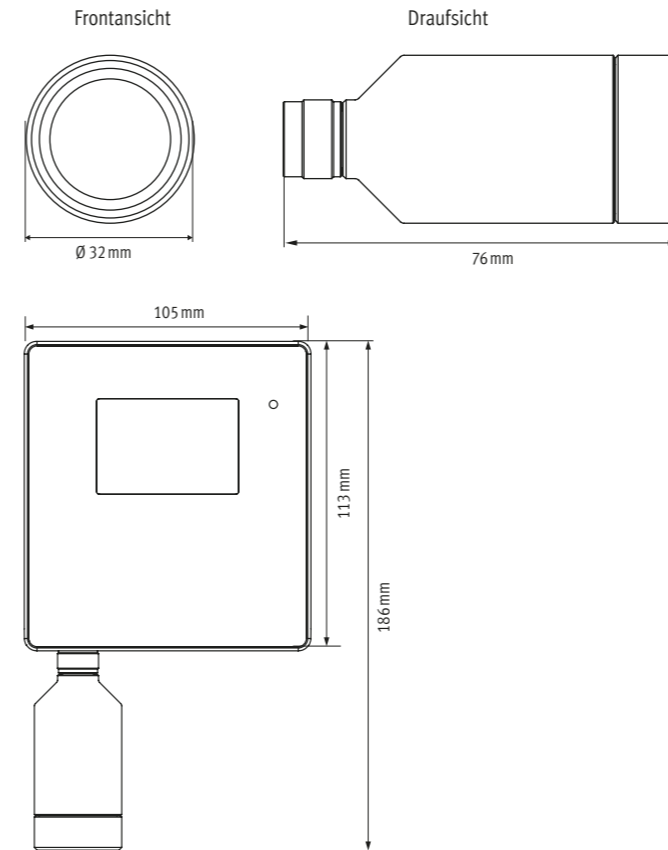
Attention! Probes can only be added if the wireless / LAN logger is successfully integrated into RMS. Details on integration of loggers can be found in the E-M-RMS-LOG manual.

Log in to the RMS: Select *Tools* > *Setup* > *Devices* in the menu and select your wireless / LAN logger. In the right column, you will see various settings, select under *Measuring points* > *Input 1* and click on **Add...**

1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres CO₂-Fühlers. Lesen Sie diese Kurzbedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Das Dokument beschränkt sich auf die Beschreibung der Hauptfunktionen und die Installation des Geräts. Weiterführende Dokumente finden Sie online auf www.rotronic.com.

2 ABMESSUNGEN / ANSCHLÜSSE



3 INSTALLATION UND EINSTELLUNG

Setzen Sie den CO₂ Clip auf den Gegenstecker des Datenloggers. Achten Sie darauf, dass die Sperrnocken richtig ausgerichtet sind. Ziehen Sie die Rändelmutter von Hand fest.

4 POSITIONIERUNG DES CO₂-FÜHLERS

Achten Sie auf einen repräsentativen Ort für die Messung. Vermeiden Sie störende Einflüsse wie Sonneneinstrahlung, Heizelemente etc. Der Fühler lässt sich einfach am Datenlogger befestigen oder kann auf Wunsch mit einem E2-XXA Kabel bis zu 5m abgesetzt werden. Eine Wandhalterung AC1322 für den Fühler können Sie optional erwerben.

5 EINBINDEN DES CO₂-FÜHLERS IN RMS

Achtung! Fühler können erst hinzugefügt werden, wenn der Funk-/Lan-Logger erfolgreich im RMS eingebunden sind. Details zur Einbindung von Logger finden Sie im D-M-RMS-LOG Manual.

Loggen Sie sich im RMS ein. Wählen Sie im Menüpunkt *Extras* > *Setup* > *Geräte* und wählen Sie Ihren Funk-/Lan-Logger aus. In der rechten Spalte erscheinen diverse Einstellungen, wählen Sie unter *Messstellen* > *Eingang 1* und klicken Sie auf **Add...**