

**CO2-Ampel/mobiler CO2-Sensor,
Raum-CO2-Fühler mit Ampelanzeige und akustischem Signal,
selbstkalibrierend**

Wartungsfreier Raumfühler **AERASGARD® RCO2-AS xx** mit Ampelanzeige und akustischem Signal, selbstkalibrierend, im formschönen Kunststoffgehäuse, zur Ermittlung des CO2-Gehalts der Raumluft (0...3000 ppm). Der Messumformer wandelt die Messgröße in ein Normsignal, welches unmittelbar über farbige LEDs (Ampelanzeige) in fünf Stufen optisch dargestellt wird. Zusätzlich ertönt beim Erreichen der Warnstufen ein Signalton (über DIP-Schalter abschaltbar).

Erhältlich als Tischgerät **RCO2-AS NT ST** mit Micro-USB-Netzteil und Standhalter aus Edelstahl, sowie die Gerätevarianten **RCO2-AS NT** (mit Stecker-Netzteil), **RCO2-AS UPNT** (mit Unterputz-Netzteil) und **RCO2-AS** (ohne Netzteil) zur Wandmontage.

Der Raumfühler mit **CO2-Ampel** findet Einsatz in Klassenzimmern, Schulungs- und Tagungsräumen, Büros, Hotels, Wohnungen, Geschäften etc. und dient zur einfachen und schnellen Bewertung des Raumklimas. Dies ermöglicht eine energiesparende, bedarfsgerechte Raumbelüftung und somit eine Senkung der Betriebskosten und Steigerung des Wohlbefindens. Empfohlen wird ein Sensor pro 30 m² Raumfläche.

Die CO2-Messung erfolgt mittels optischem **NDIR-Sensor** (nicht-dispersive Infrarot-Technologie). Mehr Informationen finden Sie am Kapitelanfang.

RCO2-AS
ohne Netzteil



RCO2-AS UPNT
mit Unterputz-Netzteil



TECHNISCHE DATEN

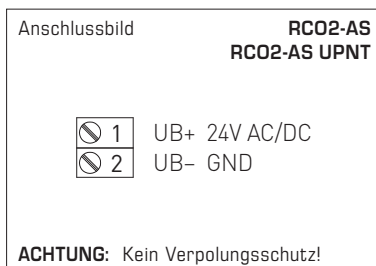
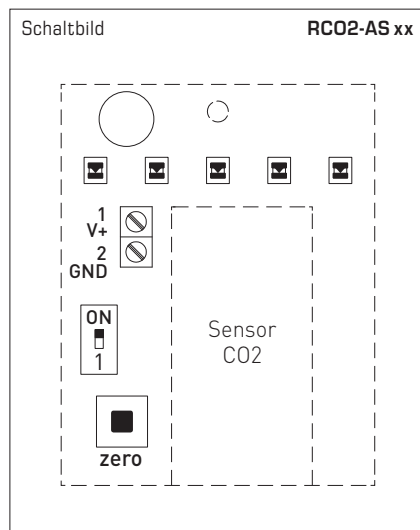
| | | |
|-------------------------|--|--|
| Spannungsversorgung: | RCO2-AS: | 5...24 V DC |
| | RCO2-AS UPNT: | 5...24 V DC / 230 V AC (Netzteil)* |
| | RCO2-AS NT: | 5...24 V DC / 230 V AC (Netzteil)* |
| | RCO2-AS NT ST: | 5 V DC / 230 V AC (Netzteil)* * (im Lieferumfang enthalten) |
| elektrischer Anschluss: | RCO2-AS: | Schraubklemmen auf Platine (0,14 - 1,5 mm²), ohne Netzteil |
| | RCO2-AS UPNT: | Schraubklemmen auf Platine (0,14 - 1,5 mm²), Unterputz-Netzteil (offene Kabelenden) |
| | RCO2-AS NT: | Schraubklemmen auf Platine (0,14 - 1,5 mm²), Stecker-Netzteil (offene Kabelenden/Eurostecker) |
| | RCO2-AS NT ST: | Micro-USB-Buchse auf Platine, Micro-USB-Netzteil (Micro-USB-/Eurostecker) |
| Schaltungsart: | 2-Leiter-Schaltung (Kein Verpolungsschutz!) | |
| Sensor: | optischer NDIR-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie), mit manueller Kalibrierung (über Zero-Taster), mit automatischer Kalibrierung | |
| Messbereich: | 0...3000 ppm | |
| Messgenauigkeit: | typisch ± 30 ppm ± 3 % des Messwerts | |
| Temperaturabhängigkeit: | ± 5 ppm / °C oder ± 0,5 % des Messwerts / °C (je nach dem, was größer ist) | |
| Druckabhängigkeit: | ± 0,13 % / mm Hg | |
| Langzeitstabilität: | < 2 % in 15 Jahren | |
| Gasaustausch: | Diffusion | |
| Umgebungstemperatur: | 0...+ 50 °C | |
| Einlaufzeit: | ca. 1 Stunde | |
| Messintervall: | < 3 Sekunden | |
| Gehäuse: | Kunststoff, Werkstoff ABS, Farbe Reinweiß (ähnlich RAL 9010) | |
| Abmaße: | 85 x 85 x 27 mm (Gehäuse Baldur 1) | |
| | 110 x 85 x 100 mm (Gehäuse auf Standhalter) | |
| Montage: | RCO2-AS NT ST: | sofort einsatzfähiges Standgerät ohne Montage (Plug-and-Play) |
| | RCO2-AS, RCO2-AS NT, RCO2-AS UPNT: | Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen für Kabeleinführung hinten, mit Sollbruchstelle für Kabeleinführung oben / unten bei AP |
| Schutzklasse: | III (nach EN 60 730) | |
| Schutzart: | IP 30 (nach EN 60 529) | |
| Normen: | CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU, Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU | |
| Ausstattung: | Ampelanzeige (fünf farbige LEDs), akustisches Signal (Signalton abschaltbar) zur Anzeige der CO2-Konzentration | |
| | Typenspezifische Ausstattung (siehe Tabelle): | |
| | Stecker-Netzteil (KL = ca. 1,5 m) | |
| | Unterputz-Netzteil zur Montage auf UP-Dosen Standhalter aus Edelstahl | |

CO2-Ampel/mobiler CO2-Sensor,
Raum-CO2-Fühler mit Ampelanzeige und akustischem Signal,
selbstkalibrierend

| Anzeige | RCO2-AS xx | | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| CO2-Gehalt [ppm] | LED 1 grün | LED 2 grün | LED 3 gelb | LED 4 gelb | LED 5 rot | Signalton |
| < 400 | 20 % | - | - | - | - | |
| 401 - 500 | 40 % | - | - | - | - | |
| 501 - 600 | 60 % | - | - | - | - | |
| 601 - 700 | 80 % | - | - | - | - | |
| 701 - 800 | 100 % | - | - | - | - | |
| 801 - 840 | | 20 % | - | - | - | |
| 841 - 880 | | 40 % | - | - | - | |
| 881 - 920 | | 60 % | - | - | - | |
| 921 - 960 | | 80 % | - | - | - | |
| 961 - 1000 | | 100 % | - | - | - | |
| 1001 - 1080 | | | 20 % | - | - | 1x 0,5 sec |
| 1081 - 1160 | | | 40 % | - | - | |
| 1161 - 1240 | | | 60 % | - | - | |
| 1241 - 1320 | | | 80 % | - | - | |
| 1321 - 1400 | | | 100 % | - | - | |
| 1401 - 1520 | | | | 20 % | - | 2x 0,5 sec |
| 1521 - 1640 | | | | 40 % | - | |
| 1641 - 1760 | | | | 60 % | - | |
| 1761 - 1880 | | | | 80 % | - | |
| 1881 - 2000 | | | | 100 % | - | |
| 2001 - 2200 | | | | | 20 % | 3x 0,5 sec |
| 2201 - 2400 | | | | | 40 % | |
| 2401 - 2600 | | | | | 60 % | |
| 2601 - 2800 | | | | | 80 % | |
| 2801 - 3000 | | | | | 100 % | 1x 1,5 sec |

| Empfehlung | RCO2-AS xx | |
|------------|--------------------------------------|---------------------|
| Stufe | Ampelanzeige Maßnahmen | Signalton (0,5 sec) |
| 1 | grün keine Maßnahmen erforderlich | |
| 2 | grün baldige Belüftung empfohlen | |
| 3 | gelb Belüftung empfohlen | 🔊 |
| 4 | gelb Belüftung erforderlich | 🔊🔊 |
| 5 | rot intensive Belüftung notwendig | 🔊🔊🔊 |

Mit Erreichen der oben genannten Werte wird die jeweilige LED aktiv (mit zunehmender Leuchtkraft von 20 %, 40 %, 60 %, 80 % und 100 %), bereits aktive LEDs leuchten weiter.



| DIP-Schalter | RCO2-AS xx |
|----------------------------------|------------|
| Akustisches Signal (abschaltbar) | DIP 1 |
| aktiv Signalton an (default) | ON |
| deaktiv Signalton aus | OFF |



