

**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:	<b>RCO2-AS:</b>	5...24 V DC
	<b>RCO2-AS UPNT:</b>	5...24 V DC / 230 V AC (Netzteil)*
	<b>RCO2-AS NT:</b>	5...24 V DC / 230 V AC (Netzteil)*
	<b>RCO2-AS NT ST:</b>	5 V DC / 230 V AC (Netzteil)* * (im Lieferumfang enthalten)
elektrischer Anschluss:	<b>RCO2-AS:</b>	Schraubklemmen auf Platine (0,14 - 1,5 mm²), ohne Netzteil
	<b>RCO2-AS UPNT:</b>	Schraubklemmen auf Platine (0,14 - 1,5 mm²), Unterputz-Netzteil (offene Kabelenden)
	<b>RCO2-AS NT:</b>	Schraubklemmen auf Platine (0,14 - 1,5 mm²), Stecker-Netzteil (offene Kabelenden/Eurostecker)
	<b>RCO2-AS NT ST:</b>	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:	<b>RCO2-AS NT ST:</b>	sofort einsatzfähiges Standgerät ohne Montage (Plug-and-Play)
	<b>RCO2-AS, RCO2-AS NT, RCO2-AS UPNT:</b>	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:	<b>IP 30</b> (nach EN 60 529)	
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU, Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU	
Ausstattung:	<b>Ampelanzeige</b> (fünf farbige LEDs), <b>akustisches Signal</b> (Signalton abschaltbar) zur Anzeige der CO2-Konzentration	
	Typenspezifische Ausstattung (siehe Tabelle):	
	<b>Stecker-Netzteil</b> (KL = ca. 1,5 m)	
	<b>Unterputz-Netzteil</b> zur Montage auf UP-Dosen <b>Standhalter</b> aus Edelstahl	

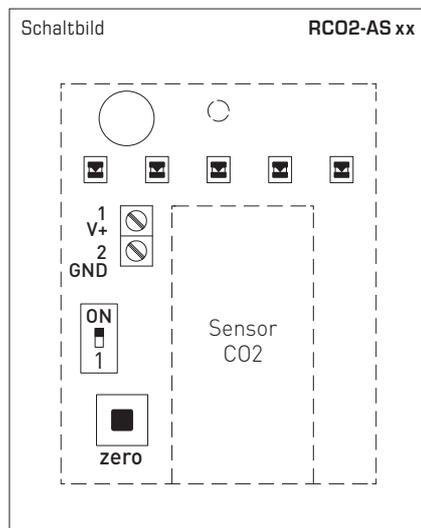


CO2-Ampel/mobiler CO2-Sensor,  
Raum-CO2-Fühler mit Ampelanzeige und akustischem Signal,  
selbstkalibrierend

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





NEU

S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® RCO2-AS xx

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

RCO2-AS  
ohne Netzteil



RCO2-AS UPNT  
mit Unterputz-Netzteil



RCO2-AS NT  
mit Stecker-Netzteil



RCO2-AS NT ST  
mit Micro-USB-Netzteil  
und Standhalter  
aus Edelstahl



AERASGARD® Raum-CO2-Fühler  
RCO2-AS xx mit Ampelanzeige und akustischem Signal

Typ / WG02	Messbereich CO2	Anzeige CO2	Ausstattung	Art.-Nr. (Balduur 1)	Preis
<b>RCO2-AS xx</b>					
RCO2-AS	0...3000 ppm	5 LEDs, Signalton	ohne Netzteil	1501-61A0-0686-230	<b>192,12 €</b>
RCO2-AS NT	0...3000 ppm	5 LEDs, Signalton	Stecker-Netzteil	1501-61A0-0686-232	<b>196,23 €</b>
RCO2-AS NT ST	0...3000 ppm	5 LEDs, Signalton	Micro-USB-Netzteil, Standhalter aus Edelstahl	1501-61A0-0686-231	<b>193,19 €</b>
RCO2-AS UPNT	0...3000 ppm	5 LEDs, Signalton	Unterputz-Netzteil	1501-61A0-0686-233	<b>286,42 €</b>
Hinweis: Dieses Gerät darf <b>nicht</b> als sicherheitsrelevante Einrichtung verwendet werden!					