

**AERASGARD® RPCO2****AERASGARD® RPCO2-W**

**Raumpendel-CO2-Fühler bzw. Messumformer,  
selbstkalibrierend, mit Mehrbereichsumschaltung  
und aktivem/schaltendem Ausgang**

**NEW****S+S REGELTECHNIK**

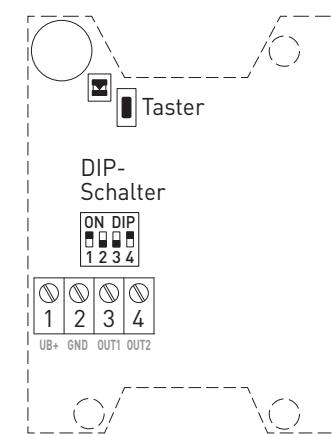
Wartungsfreier Raumpendelfühler **AERASGARD® RPCO2** mit aktivem Ausgang und **RPCO2-W** mit aktivem/schaltendem Ausgang, automatischer Kalibrierung (abschaltbar über DIP) und manueller Kalibrierung (über Taster), im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben, wahlweise mit/ohne Display, zur Ermittlung des CO2-Gehalts der Luft (0...2000 / 5000 / 10000 ppm). Der Messumformer wandelt die Messgrößen in ein Normsignal von 0-10V (Ausgang 1) und 4...20mA (Ausgang 2).

Die CO2-Messung erfolgt mittels optischem **NDIR-Sensor** (nicht-dispersive Infrarot-Technologie). Der Sensor wird einfach als Pendel in den Raum abgehängt, wodurch bei hohen Räumen ein genaues Messergebnis gewährleistet ist. Der Nullpunktgleich (400 ppm CO2) in Abhängigkeit zu den aktuellen Umgebungsbedingungen kann durch manuelle Kalibrierung am Gerät durchgeführt werden. Der Luftqualitätsführer führt in regelmäßigen Abständen eine automatische Selbstkalibrierung durch, wodurch eine langzeitstabile CO2-Messung gewährleistet wird. Der Fühler findet Einsatz in der Lüftungs- und Klimatechnik, Lüftungsüberwachung, Filterüberwachung, Füllstandsmessung.

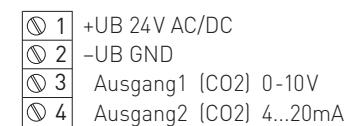
### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC ( $\pm 10\%$ ), Einweggleichrichtung, Hinweise beachten!
Leistungsaufnahme:	$\varnothing 100$ mA, Peakstrom bis 300 mA
Schaltungsart:	3-Leiteranschluss
Ausgang 1 (CO2):	0-10V
Ausgang 2 (CO2):	4...20mA
Relais-Ausgang:	<b>RPCO2</b> ohne Wechsler <b>RPCO2-W</b> mit potentialfreiem <b>Wechsler</b> (max. 48V/1 A), Schaltpunkt einstellbar
Sensor:	optischer NDIR-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie), mit manueller Kalibrierung (über Zero-Taster), mit automatischer Kalibrierung (abschaltbar über DIP-Schalter)
Messbereich:	<b>Mehrbereichsumschaltung</b> (über DIP-Schalter wählbar) 0...2000 ppm; 0...5000 ppm; 0...10000 ppm (andere Messbereiche optional auf Anfrage)
Genauigkeit:	typisch $\pm 75$ ppm $\pm 5\%$ des Messwerts bis 5000 ppm, sonst $\pm 100$ ppm $\pm 5\%$ des Messwerts (bei 20 °C, 45 % RH, 1013 mbar, Auto-Kalibrierung aktiv)
Temperaturabhängigkeit:	$\pm 5$ ppm pro °C (bei 20 °C)
Druckabhängigkeit:	$\pm 0,16\%$ pro hPa bezogen auf Normaldruck
Langzeitstabilität:	< 1 % EW pro Jahr
Gasaustausch:	Diffusion
Einlaufzeit:	< 10 Minuten
Ansprechzeit:	< 5 Minuten
Sensorschutz:	Filterfolie (Sensor im Pendel)
Schutzrohr:	$\varnothing 25,5$ mm, L = 95 mm (siehe Maßzeichnung)
Sensorkabel:	PVC, H03VV-F, 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> , KL = 2 m
Gehäuse:	aus Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz - Kombination) Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessung Gehäuse:	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 10,4 mm)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen
Prozessanschluss:	mittels Schrauben
Umgebungstemperatur:	0...+50 °C (Betrieb); -20...+50 °C (Lagerung)
zulässige Luftfeuchte:	10...95 % RH, nicht kondensierende Luft
Ansprechzeit:	< 5 min, Einlaufzeit < 20 min
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP 65 (nach EN 60 529) Gehäuse IP 30 (nach EN 60 529) Pendel
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Optional:	mit <b>Display</b> im Klappdeckelgehäuse BC" (90 x 80 x 47 mm), LCD-Anzeige (128 x 64 Pixel), Displayinhalt in 90°-Schritten drehbar, Hintergrundbeleuchtung (an/aus/auto), zur Anzeige des Ist-CO2-Gehaltes in ppm, eingestellte Schaltschwelle, Schaltzustand und MIN/MAX des ausgewählten Intervalls (1 h / 6 h / 12 h / 24 h)

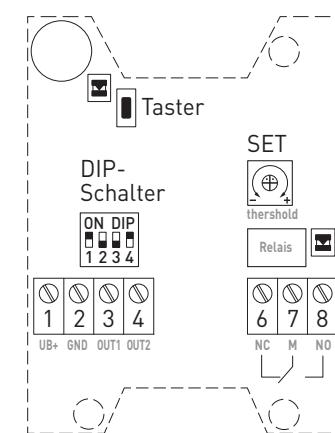
### Schaltbild

**RPCO2**

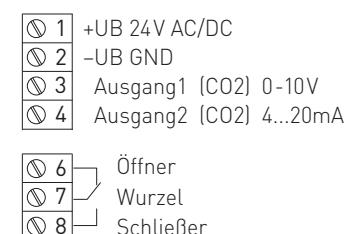
### Anschlussbild

**RPCO2**

### Schaltbild

**RPCO2 - W**

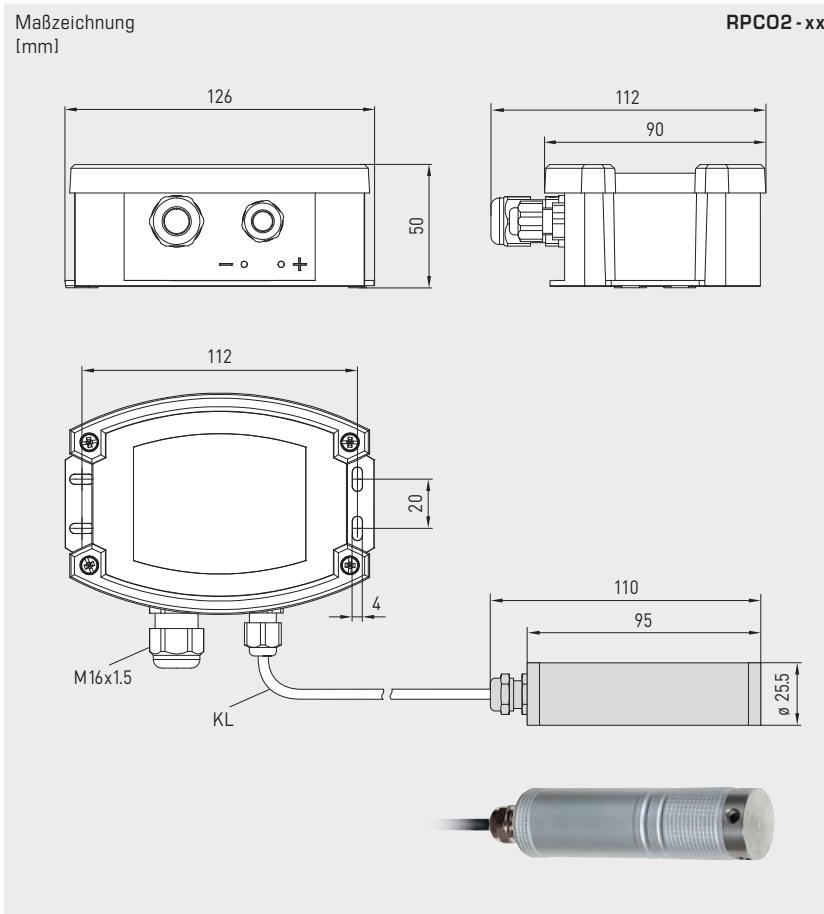
### Anschlussbild

**RPCO2 - W**

**NEW**

S+S REGELTECHNIK

**AERASGARD® RPC02**  
**AERASGARD® RPC02-W**

Raumpendel-CO2-Fühler bzw. Messumformer,  
selbstkalibrierend, mit Mehrbereichsumschaltung  
und aktivem/schaltendem Ausgang


Messbereich CO2-Gehalt	DIP 1	DIP 2	DIP 3
0...2000 ppm (default)	<b>ON</b>	OFF	OFF
0...5000 ppm	OFF	<b>ON</b>	OFF
0...10000 ppm	OFF	OFF	<b>ON</b>

Automatische CO2-Kalibrierung	DIP 4
aktiviert (default)	<b>ON</b>
deaktiviert	OFF

AERASGARD® RPC02		Raumpendel-CO2-Fühler bzw. Messumformer, Premium				
AERASGARD® RPC02-W		Raumpendel-CO2-Fühler bzw. Messumformer, Premium				
Typ / WG02	Messbereiche CO2	Ausgang 1 CO2	Ausgang 2 CO2	Ausgang schaltend	Art.-Nr.	Preis
<b>RPC02</b>	(umschaltbar)					
RPC02	0...2000 ppm / 0...5000 ppm / 0...10000 ppm	0-10V	4...20mA	-	3CON-0203-0001-000	<b>435,00 €</b>
RPC02 LCD	(3x wie oben)	0-10V	4...20mA	-	■ 3CON-0206-0001-000	<b>494,41 €</b>
<b>RPC02-W</b> (umschaltbar)						
RPC02-W	0...2000 ppm / 0...5000 ppm / 0...10000 ppm	0-10V	4...20mA	Wechsler	3CON-0203-1001-000	<b>449,62 €</b>
RPC02-W LCD	(3x wie oben)	0-10V	4...20mA	Wechsler	■ 3CON-0206-1001-000	<b>509,94 €</b>
<b>Hinweis:</b> Dieses Gerät darf <b>nicht</b> als sicherheitsrelevante Einrichtung verwendet werden!						