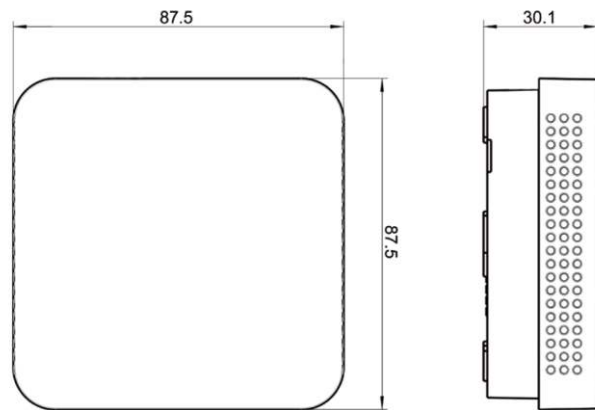


## Maßzeichnung



## Montagehinweise

- Die Konvektionsöffnungen müssen nach oben/unten ausgerichtet sein um eine Durchströmung mit Raumluft zu gewährleisten.
- Der Fühler sollte immer an der gegenüberliegenden Wand des Heizkörpers montiert werden.
- Ideale Montagehöhe 1,5m über dem Fußboden.

## Technische Daten:

Spannungsversorgung:	bei 0...10V: 16...24VDC oder 24V / AC bei 4...20mA: 16...24V / DC
Stromaufnahme:	9 mA
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen
Ausgang:	0...10 V oder 4-20mA
Sensorelement:	NDIR - Sensor mit Autokalibration durch Dual - Beam Verfahren
Messbereich CO <sub>2</sub> :	0...2000 ppm
Genauigkeit:	< ± (50ppm +2% vom Messwert) bei 25°C und 1013 mbar
Optional:	
Temperatur:	0...10 V oder 4-20mA / 0°C...+50°C
Genauigkeit:	±0,5°C
Feuchte:	0...10 V oder 4-20mA / 0...100% r.F.
Genauigkeit:	< ± 3% bei 25°C zwischen 10...90% r.F.
Betriebstemperatur:	0°C...+50°C
Feuchte:	10...95% r.F.
Schutzart:	IP20
Gehäuse:	Werkstoff ABS
Farbe:	RAL9010

## RACO2

Raumfühler zur Kohlendioxidmessung



### Anwendung

Unser RACO2 erfasst zuverlässig die CO<sub>2</sub>-Konzentration innerhalb der Umgebungsluft in Wohn- und Büroräumen. Innerhalb eines Bereiches von 0-2000ppm oder wahlweise 0-5000ppm, wandelt der RACO2 die gemessenen Werte in ein lineares Ausgangssignal von 0-10V um. Die Messung des CO<sub>2</sub>-Wertes erfolgt über einen NDIR-Sensor, der auf Infrarotbasis arbeitet und durch sein 2-Strahl-Messprinzip etwaige Verschmutzungen kompensiert. Optional ist unser RACO2 auch mit einer zusätzlichen Temperatur- und Feuchtemessung erhältlich.

### Hinweise:

Der Sensor ist nur für normale Umgebungsbedingungen ausgelegt (Raumluft), aggressive Gase können ihn zerstören. Der Montageort wirkt sich entscheidend auf die Messgenauigkeit aus. Fenster (kalte Außenwand) oder Tür nahe (Zugluft) sollten vermieden werden.



## Support

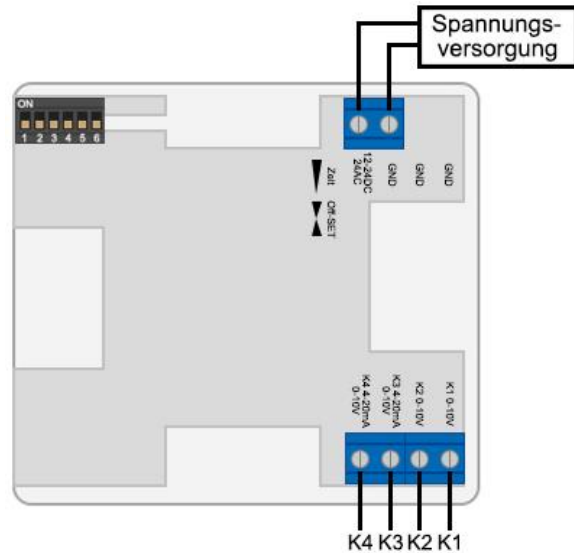
**Adresse:** TITEC® Temperaturmesstechnik GmbH  
Niederwiesen 7  
78199 Bräunlingen  
Germany

**Telefon:** +49771/158930-0  
**Fax:** +49771/158930

## Elektrischer Anschluss

Hinweis:

Die hier aufgezeigte Platine muss nicht zwingend der vorliegenden Platine entsprechen, da diese lediglich zur Veranschaulichung der verschiedenen Versionen dient. Die korrekte Anschlussbelegung können Sie der untenstehenden Tabelle entnehmen.



Artikelnummer	K1	K2	K3	K4
RACO2-U	PPM	-	-	-
RACO2/T-U	Temperatur	Feuchte	-	-
RACO2/T/F-U	Temperatur	Feuchte	PPM	-
RACO2-I	-	-	PPM	-
RACO2/T-I	-	-	Temperatur	PPM
RACO2/F-I	-	-	Feuchte	PPM

## DIP-Schalter (Nur bei Versionen mit Temperatur- und Feuchteausgang)

ON  
1 2  
Relative Feuchte (0-100%)  
DIP 1 = OFF  
DIP 2 = OFF

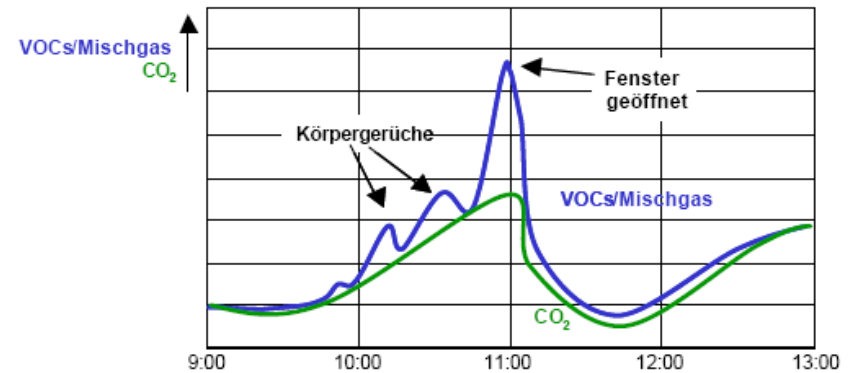
ON  
1 2  
Absolute Feuchte (0-30g/m³)  
DIP 1 = OFF  
DIP 2 = ON

ON  
1 2  
Taupunkt (-50°C bis 100°C)  
DIP 1 = ON  
DIP 2 = OFF

**TITEC**<sup>®</sup>  
Seit 25 Jahren auf höchstem Niveau

°C Temperatur % Feuchte CO<sup>2</sup> Luftqualität Pa Druck

## Inbetriebnahmehinweise



## Allgemeine Hinweise

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten.
- Die EMV Richtlinien sind zu beachten. Es sind geschirmte Anschlußleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermieden werden soll.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflussen
- Der Käufer hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not Aus Schalter an Anlagen.
- Bei unsachgemäßer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der Verbesserung der Produkte jederzeit möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche.