



# CO2RT-R(-D)

## CO<sub>2</sub>-Transmitter mit integriertem Relais

CO2RT-R und CO2RT-R-D sind Raumtransmitter zur Messung des Kohlendioxidgehalts in der Luft. Sie haben ein integriertes Relais mit Schaltausgang.

- Integriertes Relais
- Messbereich CO<sub>2</sub>-Gehalt 0...2000 ppm
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität

Die CO2RT-Serie von Regin mit patentierter Autokalibrierung setzt neue Maßstäbe in der CO<sub>2</sub>-Messung für HLK-Anwendungen.

Der Sensor ist im Deckelteil des Gehäuses montiert. Die Abdeckung lässt sich mit Hilfe von Einrastnasen und abziehbaren Klemmen leicht von der Rückseite abnehmen. Dies erleichtert die Montage. Außerdem müssen keine Kabel abgezogen werden, wodurch die Wartung und der Austausch vereinfacht werden.

### Messprinzip

Die CO<sub>2</sub>-Konzentration wird mit Hilfe von Infrarotlicht gemessen. Diese Technik erfasst die Absorption von Gasen. Das Referenzmesssystem kompensiert die Messwerte in Abhängigkeit von der Änderung der Lichtintensität.

Diese Methode bietet mehrere Vorteile:

- Sehr hohe Genauigkeit
- Exakte Identifizierung des erkannten Gases
- Geringes Verschmutzungsrisiko
- Kurze Reaktionszeit
- Hohe Langzeitstabilität

### Automatische Kalibrierung

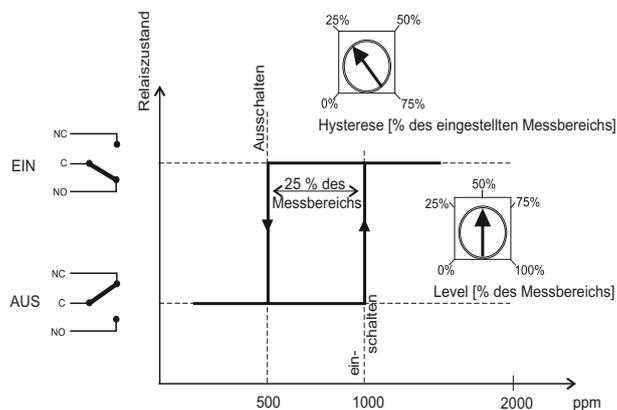
CO2RT-R(-D) wird automatisch kalibriert, so dass eine manuelle Neukalibrierung während der Lebensdauer des Transmitters nicht erforderlich ist.

- Einrastbare Abdeckung
- Modell mit Display (CO2RT-R-D)

### Anwendungen

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt ist ein direkter Indikator für die Raumluftqualität. Mit dieser grundlegenden Information kann die Lüftung sehr genau geregelt und die Luftqualität verbessert werden. Gleichzeitig wird die Zuluft nur bei Bedarf erhöht und die Energiekosten werden dadurch gesenkt.

### Hystere und Grenzwerte



## Modelle

Modell	Display
CO2RT-R	Nein
CO2RT-R-D	Ja

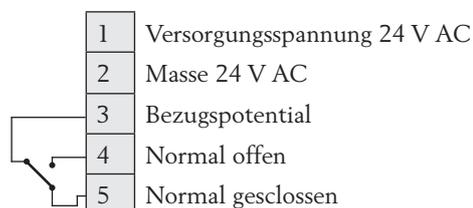
## Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC $\pm$ 15 %, 50/60 Hz oder 15...35 V DC
Leistungsaufnahme	3 W
Umgebungstemperatur	-5...+55 °C
Umgebungsfeuchte	0..90 % RH, nicht kondensierend
Temperaturabhängigkeit	ca. 2 ppm CO <sub>2</sub> /°C
Lagertemperatur	-40...70 °C
Langzeitstabilität	ca. 20 ppm/Jahr
Reaktionszeit	< 90 s
Aufheizzeit	< 5 min
Schutzart	IP30
Messprinzip	NDIR (Nicht-dispersive Infrarot-Technologie)
Arbeitsbereich CO <sub>2</sub>	0...2000 ppm
Genauigkeit CO <sub>2</sub> (bei 20 °C)	< $\pm$ (50 ppm + 2 % des Messwerts)
<b>CE</b>	Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.regincontrols.com">www.regincontrols.com</a> .

## Schaltausgang

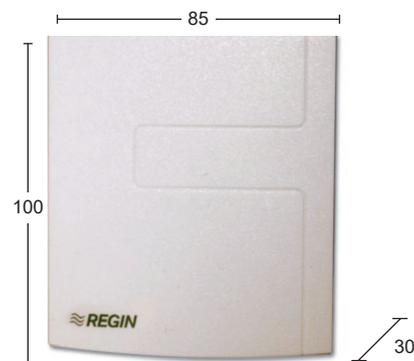
Max. Schaltspannung	50 V AC / 60 V DC
Max. Schaltlast	1 A bei 50 V AC, 1 A bei 30 V DC
Min. Schaltlast	1 mA bei 5 V DC
Kontaktmaterial	Ag + Au, plattiert

## Verdrahtung



Schraubklemme: Max. 1,5 mm<sup>2</sup>

## Abmessungen (mm)



### HAUPTSITZ SCHWEDEN

Telefon: +46 31 720 02 00

Web: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

E-Mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)