

RTX-...

Raumtransmitter zur
Überwachung von Temperatur,
CO₂-Gehalt, Feuchte und
Luftqualität



Die RTX-...-Serie umfasst Raumtransmitter zur Umgebungsüberwachung, u.a. zur Temperaturregelung in Verbindung mit einem Regler, der eine Anwendung ausführt. Sie können auch zusammen mit den Systemreglern von Regin verwendet werden. Die RTX-...-Geräte können an verschiedene Produkte angeschlossen werden und beispielsweise zur Steuerung einer Lüftungsanlage mit einer Lüftungsanwendung verwendet werden.

Die RTX-...-Raumtransmitter können über die Regin:GO-App konfiguriert werden.

- ✓ Elegantes und schlankes Design, das eine nahtlose Installation in designkritischen Umgebungen ermöglicht
- ✓ Display mit relevanten Informationen, die auch aus der Entfernung gut lesbar sind. Einfach zu reinigen
- ✓ Integrierte Fühler, die alle relevanten Daten im selben Gehäuse messen. Wie etwa Temperatur, Feuchte, CO₂, VOC
- ✓ Einfache Konfiguration mit Bluetooth®-Kommunikation über die Regin:GO-App
- ✓ Relaisfunktion, Modell RTX-TC-R
- ✓ Abnehmbare Klemmleiste zur vereinfachten Fehlersuche
- ✓ Skalierbare Sensorausgänge (P-Regler, 0-10-V-Modelle)
- ✓ Sensoren mit AO-Ausgängen frei kombinierbar

Anwendung

Die RTX-Transmitter haben ein dezentes Design und sind dank ihrer intuitiven grafischen LED-Matrix-Front einfach zu bedienen. Sie eignen sich für Gebäude, in denen ein optimaler Komfort und ein niedriger

Energieverbrauch gewünscht werden, wie z. B. Büros, Schulen, Einkaufszentren, Flughäfen, Hotels und Krankenhäuser.

Funktion

In einem Raum kann der RTX-Transmitter je nach Modell die folgenden Werte und Bedingungen messen und erkennen:

- ✓ Temperatur
- ✓ CO₂ Gehalt
- ✓ Relative Luftfeuchtigkeit
- ✓ Luftqualität (VOC)

Modelle mit und ohne Display

Bei Modellen mit Display verfügt die Benutzeroberfläche über eine dynamische LED-Matrix (25 x 5 Pixel) mit Laufschrift. Das Display befindet sich in einem Plastikgehäuse, durch dessen Kunststoffmaterial es sichtbar ist.



Hinweis! Das LED-Display ist nicht bei allen Modellen verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt *Modelle*.

Das Display kann so konfiguriert werden, dass es sich ausschaltet.

Die Benutzeroberflächen des RTX-Raumtransmitters sind in *Bild 1 RTX-Raumtransmitter mit Display / RTX-Raumtransmitter ohne Display* dargestellt.

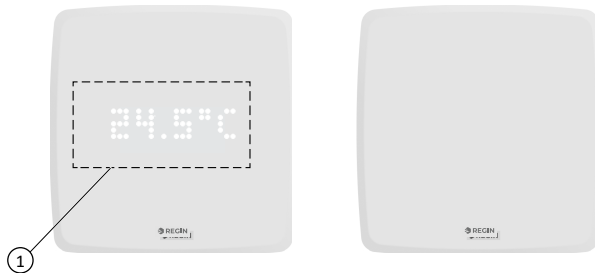


Bild 1 RTX-Raumtransmitter mit Display / RTX-Raumtransmitter ohne Display

- ① LED-Matrix,
Laufschriftanzeige

Relais

Das Modell RTX-TC-R verfügt über eine Funktion, die in Abhängigkeit von der Temperatur oder dem CO₂-Gehalt das Relais ein- und ausschaltet.

Konfiguration – Bluetooth®

Die Raumtransmitter können über die Regin:GO-App per Bluetooth® für eine bestimmte Anwendung konfiguriert werden.

Die Regin:GO App kann im *App Store* (iPhone und iPad) oder bei *Google Play* (Android) heruntergeladen werden.

Installation

Der Transmitter sollte an einem Ort mit guter Luftzirkulation montiert werden, an dem repräsentative Messwerte zu erwarten sind. Er kann auf einer Unterputzdose oder direkt an der Wand angebracht werden.

Der modulare Aufbau mit einem separaten Sockel für die Verdrahtung erleichtert die Installation und Inbetriebnahme der gesamten RTX Serie. Die Montage der Transmitter erfolgt entweder direkt an der Wand oder auf einer Unterputzdose.

Die Raumtransmitter bestehen aus folgenden Teilen:

- ✓ Front- und Prozessoreinheit
- ✓ Montagebaugruppe (Sockel inkl. Klemmen)



Hinweis! Die Montagebaugruppen sind separat erhältlich.

- ✓ Low (zur Montage auf einer Unterputzdose), RCX-BL
- ✓ Medium (zur Aufputzmontage), RCX-BM

Der RTX-Transmitter besteht aus dem Hauptteil (Artikelnummer RTX-T [H,C,V,P]-[D,R]) und dem Montagesockel mit Klemmen. Der Standard-Montagesockel RCX-BL wird bei der Montage auf einer Unterputzdose verwendet, da weniger Platz für Kabel benötigt wird. Der Montagesockel kann durch den separat bestellbaren mittelgroßen Sockel RCX-BM ersetzt werden. Der mittelgroße Montagesockel RCX-BM wird gewählt, wenn mehr Platz für Kabel notwendig ist, um das Gerät direkt auf der Wand zu montieren.

Ausführliche Installationsanweisungen finden Sie in der RTX-...-Anleitung und im Handbuch der Regio RTX series unter www.regincontrols.com.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC (50...60 Hz) oder DC (Toleranz: 18...28 V AC, 18...30 V DC)
Display	25 x 5 Pixel
Leistungsaufnahme	< 2,5 VA
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Umgebungsfeuchte	Max. 90 % rH
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Klemmleisten	Steckbare Schraubklemme, für Leitungsquerschnitt ≤ 2,1 mm ²
Schutzklasse	IP30
Material, Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe	Abdeckung: RAL 9003 (Signalweiß) Montagesockel: RAL 9003 (Signalweiß)
Messbereich, Temperatur	0...50 °C
Genauigkeit Temperatur	±0,5 °C bei 15...30 °C
Genauigkeit Feuchtefühler	2,5 % rH bei 25 °C, gesamter Messbereich
CO₂-Fühler	0...40000 ppm Aktualisierungsintervall: 5 s
Genauigkeit CO₂-Fühler	±50 ppm + 5 % (Messwert, MW) bei 400...2000 ppm
VOC-Sensor	AQI; Bereich 0...500 (Luftqualitätsindex)
Montage	Raum/Wand
Gewicht	115 g
Abmessungen	mit Montagesockel (RCX-BL): 94,6 x 94,6 x 21 mm

Kommunikation

Bluetooth® Low Energy	Bluetooth® Kommunikation.
------------------------------	---------------------------

Konformität

Hiermit erklärt Regin, dass die Funkanlage des Typs Regio RTX series mit der Richtlinie 2014/53/EU konform ist.

Regio RTX series erfüllt die Anforderungen der Norm EN IEC 60730-1 der Klasse A Steuerfunktion.

Dieses Funkgerät ist für den Einsatz in allen Ländern der Europäischen Union zugelassen.



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen unter www.regincontrols.com.

Modelle

Tabelle 1 Raumtransmitter-Modelle (ohne Kommunikation)

Artikel	Display	Temperatur-fühler	Feuchtefühler	CO ₂ -Fühler	VOC-Sensor	Relais
RTX-TH	✓	✓	✓			
RTX-TH-D	✓	✓	✓			
RTX-TC		✓		✓		
RTX-TC-R		✓		✓		✓
RTX-THC		✓	✓	✓		
RTX-THCV		✓	✓	✓	✓	
RTX-TV		✓			✓	
RTX-TC-D	✓	✓		✓		

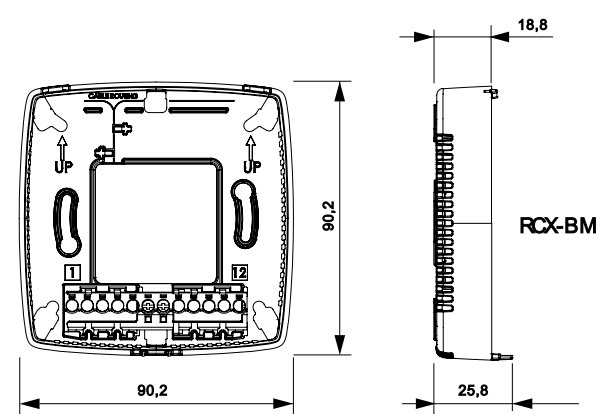
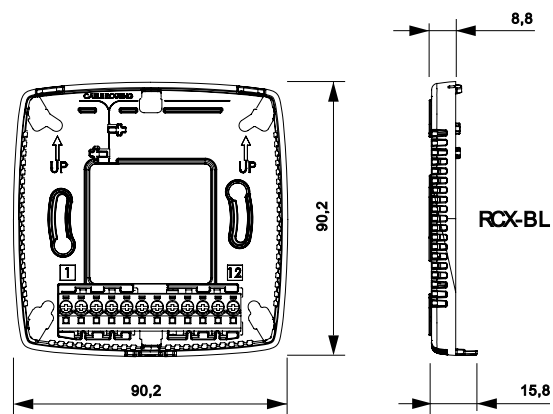
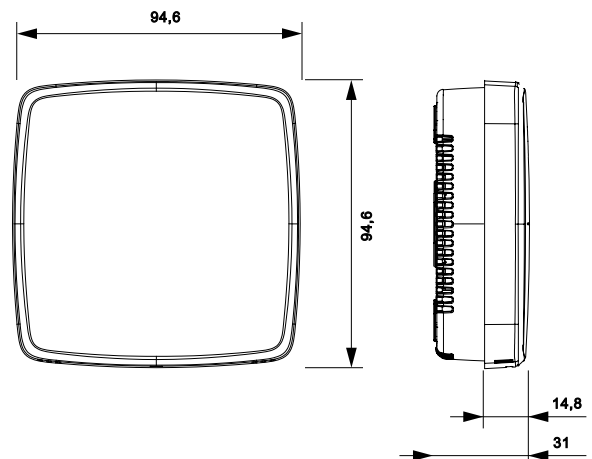
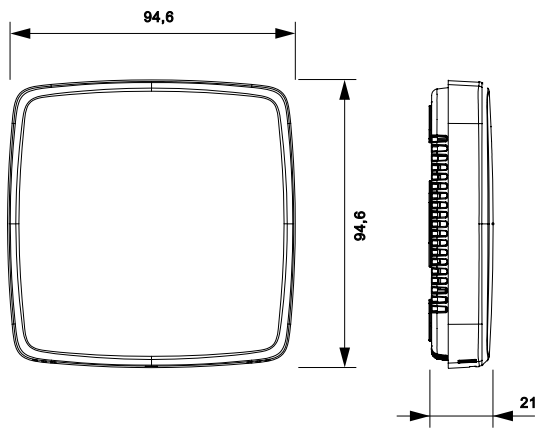
Tabelle 2 Modelle Wandmontagebaugruppe

Artikel	Beschreibung
RCX-BL	Montagesockel Niedrig (Signalweiß)
RCX-BM	Montagesockel Medium (Signalweiß)



Hinweis! Die Wandmontagebaugruppen sind separat erhältlich.

Abmessungen



[mm]

Verdrahtung

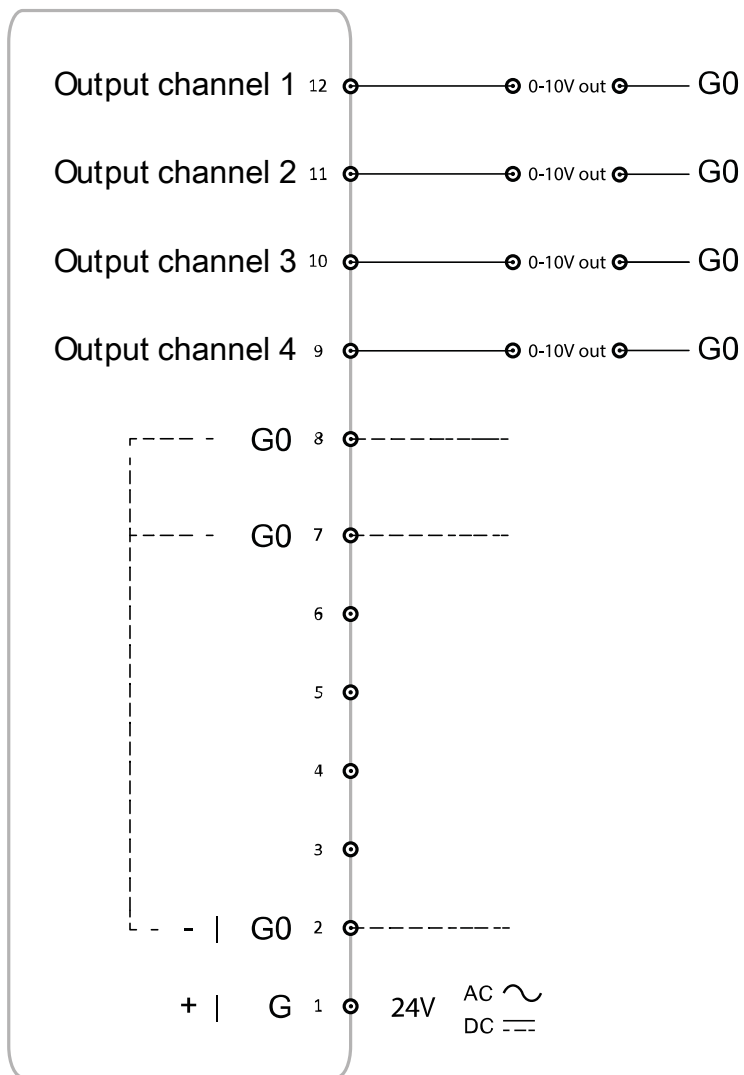


Bild 2 Allgemeines Klemmenbelegungsbeispiel

Dokumentation

Die gesamt Dokumentation kann von www.regincontrols.com heruntergeladen werden.