



CTRT2(-D)

CO₂- och temperaturtransmittrar

En serie rumstransmittrar för mätning av koldioxidhalt i inomhusluft. Transmittern har en inbyggd CO₂-givare med mätområde 0...2000 ppm och utsignal 0...10 V, samt inbyggd PT1000 temperaturgivare med separat plintanslutning.

Transmittrar med automatisk kalibrering som i samma enhet kombinerar möjlighet till mätning av CO₂-nivå och temperatur.

Givarna är monterade i kapslingens frontdel som har snäppfäste och jackad anslutning till kopplingsplint på bakstycket. Detta förenklar montage men även service eller byte då inga kablar behöver lossas.

Transmittrarna är avsedda för väggmontage i klimat- och luftbehandlingsanläggningar.

CO₂-givare

CO₂-koncentrationen mäts med infrarött ljus, en teknik som mäter absorptionen i gaser. Den har ett referensmätssystem som kompenserar mätvärden i relation till ändringar i ljusintensiteten. Metoden ger flera fördelar:

- Mycket hög noggrannhet
- Exakt identifiering av den detekterade gasen
- Låg mottaglighet för nedsmutsning
- Snabb svarstid
- Hög långtidsstabilitet

Automatisk kalibreringsfunktion

Transmittrarna har automatisk kalibreringsfunktion, vilket innebär att manuell omkalibrering ej behövs under transmitterns livstid.

Temperaturgivare

Enheten har inbyggd PT1000 temperaturgivare som arbetar i området 0...50°C.

Matningsspänning

Transmittern ska matas med 24 V AC ±10 %, 50...60 Hz eller 15...35 V DC. Den känner av och anpassar sig automatiskt efter ansluten matningsspänning.

Kortfakta om CTRT2(-D)

- Utsignal CO₂, 0...10 V DC refererande till 0...2000 ppm
- Temperaturgivare, PT1000 klass DIN B
- CO₂-halt, 0...2000 ppm
- Temperatur, 0...50°C
- God långtidsstabilitet

Display (-D-modeller)

Displaymodeller har LCD-display som växlande visar koldioxidhalt och temperatur.

Användningsområden

Att mäta koldioxidnivån ger en direkt indikation på luftkvaliten. Med denna information som bas kan åtgärder tas för att styra ventilationen med precision. Om man endast ökar tilluften när det är nödvändigt kan energiåtgången minimeras.

Transmittern är speciellt användbar i miljöer som bioografer, skolor, sjukhus, konferensrum, aulor etc.

Modeller

Modell	Beskrivning
CTRT2	CO ₂ - och temperaturtransmitter
CTRT2-D	CO ₂ - och temperaturtransmitter med display

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$, 50...60 Hz eller 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 2,5 W
Energiförbrukning	< 0,5 Wh
Transformatorcapacitet	5 VA
Elektrisk anslutning	Skruvplintar max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Omgivningstemperatur	0...50°C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-25...+60°C
Skyddsklass	IP30
Dimensioner (BxHxD)	85 x 100 x 30,5 mm

CO₂

Utsignal CO ₂	0...10 V DC refererande till 0...2000 ppm
Mätområde	0...2000 ppm
Noggrannhet vid 20°C	< $\pm (50 \text{ ppm} + 2\% \text{ av mätvärdet})$
Temperaturavvikelse	Typiskt 5 ppm / K
Långtidsstabilitet	Typiskt 20 ppm / år
Tidskonstant	< 90 s
Uppvärmningstid	< 5 min

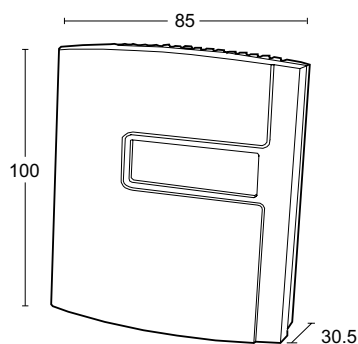
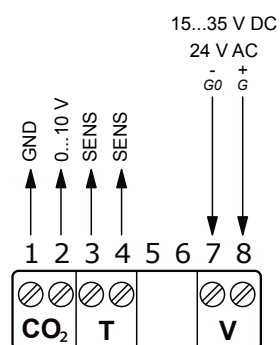
Temperatur

Temperaturgivare	PT1000 klass DIN B
Mätområde	0...50°C
Noggrannhet	$\pm 0,3^\circ\text{C}$



EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.
RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Inkoppling och dimensioner



(Mått i mm.)

GND och G0 är internt förbunda. PT1000-givaren kan anslutas med separat signalnolla eller byglas mot GND eller G0.

Produktdokumentation

Dokument	Typ
CTRT2(-D)_inst	Instruktion för transmitterserien

Dokumentet kan laddas ner från www.regincontrols.com.

Huvudkontor Sverige

Telefon: +46 31 720 02 00

Webb: www.regincontrols.com

Mail: info@regin.se



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION