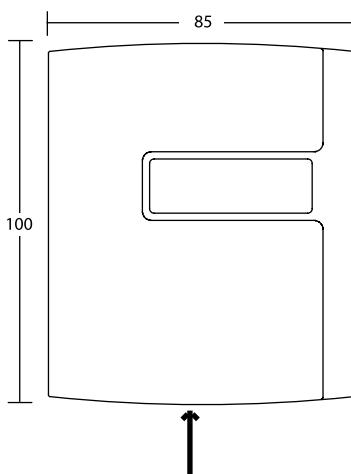


S-CO2RT



VIKTIGT: Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts.



Systemair AB
739 30 Skinnskatteberg, Sweden
Tel:+46 222 440 00 Fax:+46 222 440 99

8305F JUL 13

INSTRUKTION

CO₂ - givare för rumsmontage

CO2RT är en rumsgivare för mätning av koncentrationen koldioxid, CO₂, i inomhusluften. Mätområde 0...2000ppm (CO2RT) eller 0...5000ppm (CO2RT-5). Utgångssignal 0...10 V DC för fullt mätområde.

CO2RT har även en temperatursignal, 0...10 V DC för 0...50°C
CO2RT har förutom ovanstående temperatursignal, en fri PT1000 temperaturgivare med separat plintanslutning.

CO2RT är avsedd för väggmontage.

CO2RT kan även erhållas med inbyggd LCD-display som visar både CO₂-koncentration och temperatur (CO2RT-D). Det finns även en variant, CO2HRT-D som förutom CO₂ och temperatur även har en utsignal för relativ luftfuktighet.

Tekniska data

CO₂

Mätområde	0...2000 ppm
CO2RT	0...5000 ppm
Noggrannhet vid 20°C	
CO2RT	<±50 ppm + 2% av mätvärdet
CO2RT-5	<±50 ppm + 3% av mätvärdet
Temperaturinverkan	typ. 5 ppm / K
Långtidsstabilitet	typ. 20 ppm / år
Tidskonstant	< 90 sek
Uppvärmningstid	< 5 min
Temperatur	
Mätområde	0...50°C
Noggrannhet	±0,3K
Fuktighet	
Mätområde	10...90% RH (arbetsområde 1...9 V)
Noggrannhet	±3%(30...70% RH) ±5%(10...90%RH)

Montering

CO2RT skall monteras på plats med god cirkulation och som kan förväntas ge representativa mätvärden.

Omgivningstemperatur -5...55°C.

Fuktighet 0...90% RH icke-kondenserande.

Skyddsklass IP30

CO2RT kan monteras antingen på väggdosa eller direkt på vägg. Tag av locket genom att med en 3 mm bred mejsel trycka in plasttungan i kåpans nedre gavel, (se pil i figuren) vrida mejseln och samtidigt dra locket lite utåt. När lockets nedre gavel går fritt från botten, skjut locket i riktning mot den övre gaveln för att frigöra hakarna i lockets övre ände.

INSTRUKTION

Inkoppling

Matningsspänning 24 V AC ±15%, 50...60 Hz,
eller 15...35 V DC

Egenförbrukning 3 W

Plint 1 Matningsspänning 24 V AC/DC

Plint 2 Systemnoll

Plint 3 Utgång 0...10 V DC, Endast CO2HRT-D
Luftfuktighet, motsvarar 10...90% RH

Plint 4 Utgång 0...10 V DC, Temperatur, motsvarar 0...50°C

Plint 5 Utgång 0...10 V DC, CO₂, motsvarar 0...2000 ppm
(CO2RT) eller 0...5000 ppm (CO2RT-5)

Plint 6 Signalnoll

Plint 7 & 8 PT1000 temperaturgivare

OBS: Systemnoll och signalnoll är internt förbundna.

Uppstart

Efter spänningstillslag dröjer det några minuter innan CO2RT ger rättvisande värden.

Kalibrering

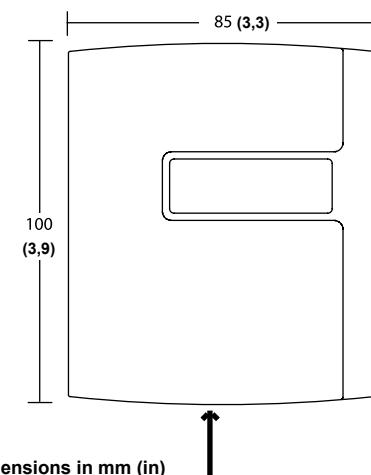
CO2RT är fabrikskalibrerad och behöver inte kalibreras vid installation.

CO2RT har automatisk kalibreringsfunktion, vilket innebär att manuell omkalibrering ej behövs under givarens livstid.

EMC emission och immunitet standard

Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN61000-6-1 och EN61000-6-3 och är CE-märkt.

S-CO2RT



IMPORTANT: Read these instructions before installation and wiring of the product.



Systemair AB

739 30 Skinnskatteberg, Sweden
Tel:+46 222 440 00 Fax:+46 222 440 99

8305F JUL 13

INSTRUCTION

CO₂ - sensor for wall mounting

CO2RT is a room sensor for measuring carbondioxide, CO₂ concentration in indoor environments. Measuring range 0...2000ppm (CO2RT) or 0...5000ppm (CO2RT-5). Output signal 0...10 V for the full measuring range.

CO2RT also has a temperature signal, 0...10 V DC for 0...50°C (32...122°F).

Apart from the above mentioned temperature signal CO2RT also has a PT1000 temperature sensor with separate terminals.

CO2RT is intended for wall mounting.

CO2RT is also available with built-in LCD display showing both CO₂ concentration and temperature. (CO2RT-D).

A version (CO2HRT-D) showing both CO₂ concentration , temperature and relative humidity is also available.

Technical data

CO₂

Range	0...2000 ppm
CO2RT	0...2000 ppm
CO2RT-5	0...5000 ppm
Accuracy at 20°C	<±50 ppm + 2% of the measured value
CO2RT	<±50 ppm + 3% of the measured value
CO2RT-5	typ. 5 ppm / K
Temp. influence	Typ. 20 ppm / year
Long term stability	< 90 seconds
Time constant	< 5 minutes
Warmup time	
Temperature	
Range	0...50°C (32...122°F)
Accuracy	±0.3K
Humidity	
Range	10...90% RH (working range 1...9 V)
Accuracy	±3% (30...70% RH) ±5% (10...90% RH)

Mounting

CO2RT should be mounted in a location with good air circulation and one that can be expected to give a representative readings.

Ambient temperature	-5...50°C (23... 122°F)
Humidity	0...90 % RH non-condensing
Degree of protection	IP30

INSTRUCTION

CO2RT may be mounted either on a wall-box or straight on the wall. To remove the front cover, use a 3 mm flat-blade screwdriver to depress the locking tongue in the lower part of the casing (see arrow in figure). Press and twist the screwdriver and at the same time pull the bottom part of the front outwards. When the bottom end of the front is free from the casing bottom part, slide the cover towards the top of the casing to free the hooks holding the upper edge of the front cover.

Wiring

Supply voltage 24 V AC ±15%, 50...60 Hz or 15...35 V DC
Consumption 3 W

Terminal 1	Supply voltage 24 V AC/DC
Terminal 2	System neutral
Terminal 3	0...10 V DC out. CO2HRT-D only
	Humidity, corresponds to 10...90% RH
Terminal 4	0...10 V DC out. Temperature, corresponds to 0...50°C (32...122°F)
Terminal 5	0...10 V DC out. CO ₂ corresponds to 0...2000 ppm (CO2RT) or 0...5000 ppm (CO2RT-5)
Terminal 6	Signal neutral
Terminal 7 & 8	PT1000 temperature sensor

N.B. System neutral and signal neutral are internally connected.

Startup

After applying power to the CO2RT, it will be a few minutes before it starts to show correct values.

Calibration

CO2RT is calibrated before delivery and does not need to be calibrated at installation.

CO2RT is calibrated automatically, which means that manual recalibration is not required during the lifetime of the sensor.

EMC emissions & immunity standards

This product conforms with the requirements of European EMC standards CENELEC EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3 and carries the CE mark.