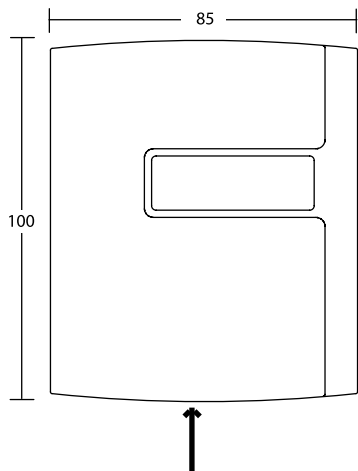


CO2(H)RT(-D)



Läs denna instruktion innan
produkten monteras och ansluts

REGIN

Box 116 428 22 KÅLLERED SWEDEN
Tel +46 (0)31 720 02 00 Fax +46 (0)31 720 02 50

4565F JUN 13

INSTRUKTION

CO₂ - givare för rumsmontage

CO2(H)RT(-D) är en rumsgivare för mätning av koncentrationen koldioxid, CO₂, i inomhusluften. Mätområde 0...2000 ppm. Utgångssignal 0...10 V DC för fullt mätområde.

Givaren har även en temperatursignal, 0...10 V DC för 0...50°C.

Den har förutom ovanstående temperatursignal en fri PT1000 temperaturgivare med separat plintanslutning.

CO2(H)RT(-D) är avsedd för väggmontage.

-D-modellerna har inbyggd LCD-display som visar både CO₂-koncentration och temperatur.

-H-modellerna har förutom CO₂ och temperatur även en utsignal för relativ luftfuktighet.

Tekniska data

CO ₂		
Mätområde	0...2000 ppm	
Noggrannhet vid 20°C	< ±50 ppm + 2% av mätvärdet	
Temperaturinverkan	typ. 5 ppm / K	
Långtidsstabilitet	typ. 20 ppm / år	
Tidskonstant	< 90 s	
Uppvärmningstid	< 5 min	
Temperatur		
Mätområde	0...50°C	
Noggrannhet	±0,3K	
Fuktighet		
Arbetsområde	10...90% RH	
Noggrannhet	±3%(30...70% RH) ±5%(10...90%RH)	

Montering

Givaren ska 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

CO2(H)RT(-D) kan monteras antingen på väggdosa eller direkt på vägg. Tag av locket genom att med en 3 mm bred mejsel trycka in plasttungan i kåpens 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

Plint 2 Systemnoll

Plint 3 Utgång 0...10 V DC, luftfuktighet 0...100 % RH,
endast CO2HRT(-D)

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

Plint 5 Utgång 0...10 V DC, CO₂, motsvarar 0...2000 ppm

Plint 6 Signalnoll

Plint 7 & 8 PT1000 temperaturgivare

OBS: Systemnoll och signalnoll är internt förbundna.

Uppstart

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

Kalibrering

Givaren är fabrikskalibrerad och behöver inte kalibreras vid installation. Den har automatisk kalibreringsfunktion, vilket innebär att manuell omkalibrering ej behövs under givarens livstid.

Teknisk hjälp

Hjälp och råd på telefon: 031-720 02 30



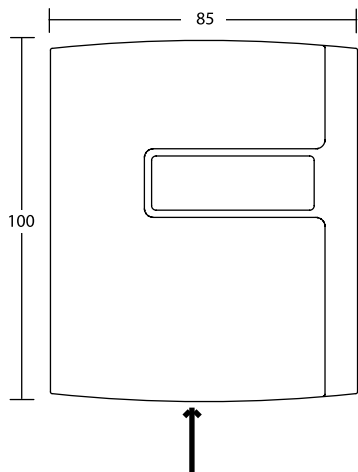
EMC emissions- och immunitetsstandard

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.

CO2(H)RT(-D)



Read this instruction before installation and wiring of the product

REGIN

Box 116 428 22 KÄLLERED SWEDEN
Tel +46 (0)31 720 02 00 Fax +46 (0)31 720 02 50

4565F JUN 13

INSTRUCTION

CO₂ - sensor for wall mounting

CO2(H)RT(-D) is a room sensor for measuring carbon dioxide, CO₂, concentration in indoor environments. Measuring range 0...2000 ppm. Output signal 0...10 V for the full measuring range. The sensor also has a temperature signal, 0...10 V DC for 0...50°C. Apart from the above mentioned temperature signal, it also has a PT1000 temperature sensor with separate terminals. CO2(H)RT(-D) is intended for wall mounting. -D models have a built-in LCD display showing both CO₂ concentration and temperature. -H models show both CO₂ concentration, temperature and relative humidity.

Technical data

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

Mounting

The sensor 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
Humidity	0...90 % RH non-condensing
Degree of protection	IP30

CO2(H)RT(-D) 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.

INSTRUCTION

Wiring

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

Terminal 1	Supply voltage
Terminal 2	System neutral
Terminal 3	0...10 V DC out, air humidity 0...100 % RH, CO2HRT(-D) only
Terminal 4	0...10 V DC out. Temperature, corresponds to 0...50°C
Terminal 5	0...10 V DC out. CO ₂ corresponds to 0...2000 ppm
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 sensor, it will be a few minutes before it starts to show correct values.

Calibration

The sensor is calibrated before delivery and does not need to be calibrated at installation. It is calibrated automatically, which means that manual recalibration is not required during the lifetime of the sensor.



EMC emissions & immunity standards

This product conforms to the requirements of the EMC Directive 2004/108/EC through product standards EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3.

RoHS

This product conforms to the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council.