

CO₂-givare med inbyggt relä CO2RT-R-LB



Beskrivning

CO2RT-R-LB är rumsgivare för mätning av koldioxidhalt i luft. Den har inbyggt relä med växlande utgång

- Inbyggt relä
- CO₂-halt 0...2000 ppm
- Hög långtidsstabilitet
- Lättmonterad och servicevänlig kapsling

CO2RT-R-LB med patenterad automatisk kalibrering sätter ny standard för CO₂-mätning inom ventilationsstyrning.

Mätprincip

CO₂-koncentrationen mäts med infrarött ljus, en teknik som mäter absorptionen i gaser. Den har ett referens mätsystem som kompenserar mätvärden i relation till ändringar i ljusintensiteten.

Metoden ger flere fördelar:

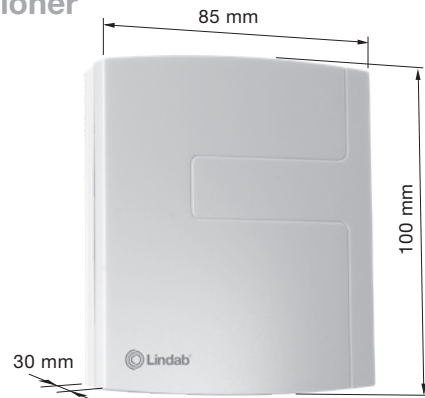
- Mycket hög noggrannhet
- Exakt identifiering av den detekterade gasen
- Låg mottaglighet för nedsmutsning
- Snabb svarstid
- Hög långtidsstabilitet
- Långt kalibreringsintervall (> 5 år)

Inkoppling

1	Matningsspänning 24 V AC
2	Systemnoll 24 V AC
3	Gemensam
4	Normalt öppen
5	Normalt slutet

Skruvplint: Max. 1,5 mm²

Dimensioner

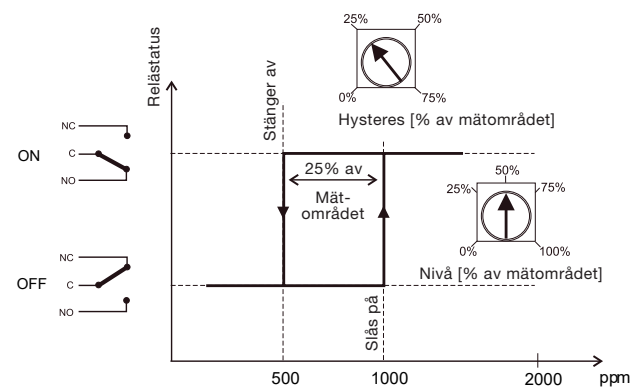


Givaren är monterad i kapslingens frontdel som har snäppfäste och jackad anslutning till kopplingsplint på bakstycket. Detta förenklar montage men även service och byte då inga kablar behöver lossas.

Användning

CO₂-nivån ger en direkt indikation på luftkvaliteten. Med denna information som bas kan åtgärder tas för att styra ventilationen med precision och förbättra luftkvaliteten. Genom att man endast ökar tilluften när det är nödvändigt kan dessutom energiåtgången minimeras.

Kopplingsdifferens och nivå



Beställningskod

CO2RT-R-LB

Produkt

CO₂-givare med inbyggt relä CO2RT-R-LB

Tekniska data

Matningsspänning:	24 V AC +/- 15%, 50...60 Hz eller 15...35 V DC
Strömförbrukning:	3 W
Omgivningstemperatur:	-5...+55°C
Omgivande fuktighet:	0...90% RH, icke kondenserande
Temperaturavvikelse:	typ. 2 ppm CO ₂ /°C
Lagringstemperatur:	-40...70°C
Långtidsstabilitet:	typ. 20 ppm / år
Tidskonstant (svarstid):	< 90 sek.
Uppvärmningstid:	< 5 min.
Skyddsklass:	IP30
Mätprincip:	NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology)
Mätområde CO ₂ :	0...2000 ppm
Noggrannhet CO ₂ (vid 20°C):	< ± (50 ppm +2% av mätvärdet) Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC-standard CENELEC EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3 och är CE-märkt.
Färg:	Vit RAL 9010

Växlande utgång

Max. spänning:	50 V AC / 60 V DC
Max. ström:	1 A vid 50 V AC, 1 A vid 30 V DC
Min. ström:	1 mA vid 5 V DC
Kontaktmaterial:	Ag+Au clad

Kalibrering

Kalibreringsintervall:	Mere ä 5 år. Ingen kalibrering behövs vid installationen.
Kalibrering:	Sensorn är kalibrerad av Lindab.



Denna produkt har CE-märket. Mer information finns på begäran.