



CO2DT-R

CO₂-transmitter för kanalmontage

Transmitter för mätning av koldioxidhalt i luft.
Mätområde 0...2000 ppm och reläutgång.

CO2DT-R är en CO₂-transmitter med patenterad automatisk kalibrering, avsedd för kanalmontage. Givarelementet är monterat i kapslingens fronthus och insticksröret är utformat som ett s.k. venturirör med två luftkanaler.

Luften i ventilationskanalen förs in till givarelementet genom den ena halvan av röret och sedan tillbaka till kanalen genom den andra halvan av röret.

Montering

Det är mycket viktigt att locket monteras fast ordentligt och att kabelförskruvningen sluter tätt runt kabeln så att full funktion uppnås.

Givaren ska placeras i ventilationskanalens luftflödesriktning enligt pilmarkeringarna på locket.

Användning

Koldioxidnivån ger en direkt indikation på luftkvaliteten. Med denna information som bas kan åtgärder tas för att styra ventilationen. Energiåtgången kan minimeras genom att man endast ökar tilluften när det är nödvändigt.

CO2DT-R kan exempelvis användas vid styrning av ventilationen i bostads- och kontorsbyggnader.

Mätprincip

CO₂-koncentrationen mäts med infrarött ljus.

Metoden ger flera fördelar:

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

Kortfakta om CO2DT-R

- Infraröd teknik (NDIR)
- CO₂-halt 0...2000 ppm mätområde
- Hög långtidsstabilitet
- Lättmonterad och servicevänlig kapsling
- Insticksrör endast 12 mm
- Automatisk CO₂-kalibrering

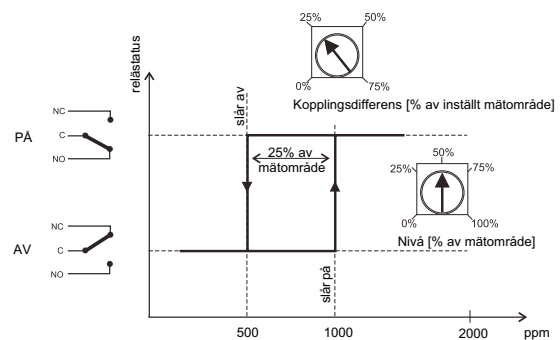
Automatisk kalibreringsfunktion

CO2DT-R har automatisk kalibreringsfunktion, vilket innebär att manuell omkalibrering ej behövs under givarens livstid.

Matningsspänning och utsignal

Transmittern har matningsspänning 24 V AC/DC eller 15...35 V DC samt växlande relä.

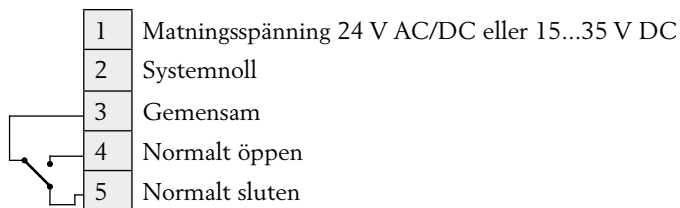
Kopplingsdifferens och nivå



Tekniska data

| | |
|-------------------------|---|
| Matningsspänning | 24 V AC \pm 20 %, 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 | -20...60°C |
| Mätprincip | NDIR (Non-Dispersive Infrared Technology) |
| Långtidsstabilitet | Typ. 20 ppm / år |
| Tidskonstant (svarstid) | < 120 s |
| Uppvärmningstid | < 5 min |
| Skyddsklass | IP65 med insticksröret nedåt, annars IP20 |
| Mätområde | 0...2000 ppm |
| Noggrannhet (vid 20°C) | < \pm (50 ppm + 2 % av mätvärdet) |
| Utsignal | Reläutgång 50 V AC/60 V DC |
| CE | 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



Dimensioner (mm)

