

CO₂Sensor Basic / ES 999

12V

CO₂ sensor

**Sensor til ventilationsanlæg så
komforten i lokalet øges**

Egenskaber:

ES 999 kan bruges i forbindelse med styring af ventilation i opholdsrum og/eller som CO₂ sensor i mere komplicerede ventilationssystemer. ES 999 har en 0-10V proportional udgang, på baggrund af det aktuelle CO₂ niveau, beregnet som input til en regulator eller et ventilationsanlæg.

Der er lagt vægt på både design og brugervenlighed:

- Nem opsætning og montering.

- Vedligeholdelsesfri.

- Diskret sensor som egner sig til opsætning i beboelse og kontor miljøer.

- Styrer et ventilationsanlæg efter CO₂ niveau.

- Kan fungere som CO₂ måler.

CO₂ sensoren benytter den meget anvendte ABC algoritme, der sikrer lang levetid uden kalibrering. Dette forudsætter blot, at rummet ikke benyttes konstant, men med jævne mellemrum tilføres tilstrækkelig luftmængde så CO₂ sænkes til friskluftniveau.

Funktion:

ES 999 måler Co₂ niveauet i lokalet og omsætter denne måling til et proportionalt 0-10V output. ES 999 kan også anvendes til ON/OFF styring ved brug af eksternt 0-10V setpunktsrelæ. Strømforsyning ES 963 er designet til brug med CO₂ måleren og har indbygget setpunktsrelæ

Co₂ proportional output:

Spændingen varierer proportionalt med CO₂ niveauet mellem 0 og 10V svarende til 0 og 2000 ppm.

Montering / opsætning:

Forsyning:

⊥

Forsyningen tilsluttes de to klemmer mærket + og 0.

CO₂ niveau:

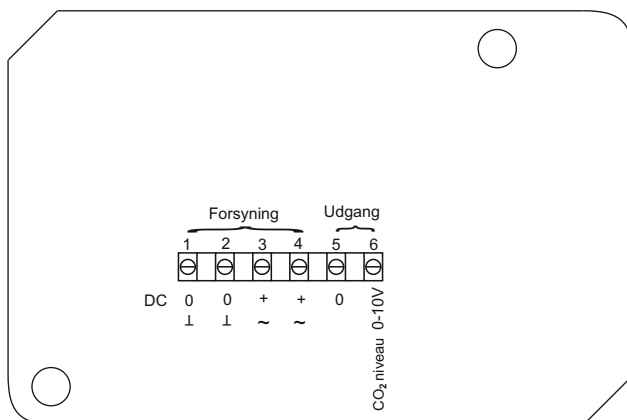
Udgangssignalet er polariseret og skal derfor tilsluttes korrekt som vist på tegningen og mærkningen på klemrækken.

Tilslutningseksempel

Front



Bagside



Tekniske data:

Tilslutningsspænding: DC: 12V ±10% 0,6VA

Arbejdstemperatur: 10 - 50°C

Måle område CO₂ sensor: 0 - 2000ppm

Præcision CO₂ sensor: ±50ppm ved 500ppm

CO₂ proportional output:: 0 - 10V 15mA

Vedligeholdelsesfri ved brug i bolig og kontor miljøer.

Kapsling: IP 21

Dimension (HxBxD): 85 x 85 x 35 mm

WEEE

Elektrisk og elektronisk udstyr indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, hvis kasseret elektrisk og elektronisk udstyr ikke håndteres korrekt.

Elektrisk og elektronisk udstyr er mærket med nedenstående overkrydsede skraldespand. Den symboliserer, at elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Alle kommuner har etableret indsamlingsordninger, hvor elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer og andre indsamlingssteder eller bliver afhentet direkte fra husholdningerne.

Nærmere information kan fås hos kommunens tekniske forvaltning.



Produktet overholder følgende standarder

EN 60730-1



Dato: 07/09-2017
Tegning: 950-206642_CO2SensorBasic_12V_ES999_DK
Tegnet af: THJ/df
Rev.: 1.1
Producent: LS Control A/S
Industrivej 12, DK-4160 Herlufmagle

LSCONTROL