



TEKNISKA DATA

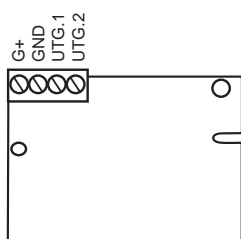
Matningsspänning:	24 VAC/DC±20%, 50 Hz (halvvågslikriktad ingång)
Strömförbrukning:	< 1 Watt medelvärde
Anslutning skruvplint A:	4 x 1,5 mm ² för spänningsmatning (G+,G0) och utgångar (UTG.1, UTG.2)
Anslutning skruvplint B:	2 x 1,5 mm ² för passiv resistiv utgång (Y,M), endast på modell-TR
Mätprincip:	lckedispersiv infraröd (NDIR) med Automatic Baseline Correction(ABC)
Svarstid (T_{1/e}):	< 10 sec. @ 30cc/min. flöde< 3 min. diffusionstid
Repeterbarhet:	± 20 ppm ± 1 % av värdet
Noggrannhet²:	± 30 ppm ± 2 % av värdet
Årlig nollpunktsdrift²:	< ± 10 ppm
Utgång OUT1:	0 -10 VDC för 0 - 2000 ppm _{vol}
Utgång OUT2:	2 -10 VDC for 0 - 2 000 ppm _{vol} med 1 VDC utsignal som felindikation
Elektriska parametrar:	R _{OUT} < 100 Ohm, R _{LOAD} >5kOhm
Resistiv anslutning³:	Termistorutgångens ena pol är ansluten till jord
Uppfyller standard:	EMC direktiv 89/336/EEC
Drifttemperatur:	0 till +50 °C
Driftsfuktighet:	0 till 95% fukt (ickekondenserande)
Miljömässiga villkor:	bostad, affär eller industrimiljö ¹
Starttid:	1 min.
Förvänt. sensorlivslängd:	>15 år
Underhållsbehov:	Inget underhåll krävs ²
Kapslingsklass:	IP20

Not 1: Skall ej användas i miljöer med hög SO₂ -halt. (SO₂ koncentration < 0,02 ppm)

Not 2: I normal inomhusmiljö (@ NTP). Noggrannhet definieras vid kontinuerlig drift (minimum 3 veckor efter installation).

Not 3: Resistiv temperaturelement monteras av användaren. Kan förmonteras i fabriken enligt överenskommelse.

KOPPLINGSSCHEMA



OBS!

Strömförsörjningen skall anslutas till G+ och GND. GND är systemjord. Om analogutgången kopplas till en kontrollenhet/DUC måste samma grundreferens användas för eSENSE och för kontrollsystemet!

EGENSKAPER

- Infraröd mätteknik (NDIR)
- Mätområde: 0 - 2 000 ppm CO₂
- Två analoga utgångar
- Intern automatisk självdiagnostik
- Normalt underhållsfri
- Modell -TR är förberedd för temperaturmätning via användarens egenmonterade temperatursensor
- RS485 / Modbus nätverkskommunikation (tillval)

FUNKTION

E-SENSE är en kostnadseffektiv och underhållsfri CO₂-transmitter baserad på modern infraröd teknik (NDIR). De olika kapslingsalternativen gör den tillgänglig för både väggmontering och kanalmontering.

E-SENSE mäter CO₂-halten i omgivande luft upp till 2 000 ppm och omvandlar mätdata till analoga 0/2- 10 V utgångssignaler.

APPLIKATION

E-SENSE är en kostnadsoptimerad sensor för klimatreglering av byggnader samt andra processer där uppmätta CO₂-värden önskas presenterade i spänningsform. Genom att kontrollera ventilationen baserad på verkliga fakta, kan man minska energikonsumtionen och ändå upprätthålla ett hälsosamt inomhusklimat.

Olika kapslingsalternativ gör E-SENSE användbar i en mängd olika applikationer och miljöer.

E-SENSE-TR är förberedd för en enkel inkoppling av ett passivt temperaturelement (tillval). Montering kan enkelt utföras av kunden själv.

E-SENSE-485 och E-SENSE-MB erbjuder integrerat RS485-kommunikation med Modbusprotokoll som alternativ (kontakta Calectro för ytterligare information).

E-SENSE hjälper dig att spara pengar genom att sänka din energikonsumtion samtidigt som du skapar ett hälsosammare inomhusklimat.

MONTERING

Se medföljande installationsanvisning.

UNDERHÅLL

Vid rumsinstallationer är E-SENSE normalt underhållsfri då självkalibreringsfunktionen (ABC) är aktiverad.

BESTÄLLNINGSEXEMPEL

Artikelkod	Benämning
E-SENSE	CO ₂ givare för väggmontage, utan display
E-SENSE-D	CO ₂ givare för väggmontage, med display