

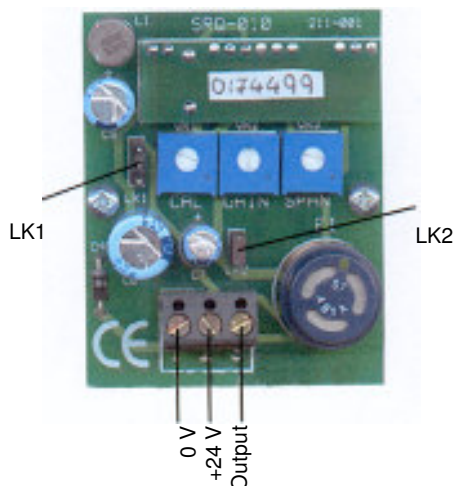


SRQ 010

Tekniska Data

Givarreferens	Sintrad halvledare
Känslighet	Se separat information baksidan
Beräkningsnoggrannhet	± 5% av avläst värde
Omkalibrering	2 år
Livslängd på element	Min. 5 år, nominellt upp till 10 år
Kapsling	
Material	brandfödröjande, ABS
Dimensioner	80 x 80 x 37 mm
Skydd	IP34
Omgivning	
Temperatur	0...+50°C
Relativ fuktighet	0-100% RH
Förbrukning	Medelvärde 45 mA
Strömförsörjning	24 Vac/dc (±10%)
Anslutningar	3-ledare
Utgång (justerbar)	0-10 Vdc 0 V = låg förorening 10 V = hög förorening
EMC	EN-50081-1 Emission EN-50082-1 Immunitet
Vikt	83 g

Anslutningar



Utmärkande Egenskaper

- Känner av närvaron av gaser i rum
- Reagerar vid spår av CO₂ nivåer
- Förkalibrerad för lätt driftsättning
- Pålitlig under längre perioder
- 0-10 Vdc utgång, 24Vac/dc matning
- Lågkostnadsalternativ för mätning av luftkvalité
- Detekterar cigarettök likväl som andra gaser vid hög närvaro.
- Reagerar på alla blandgaser (VOC= flyktiga organiska ämnen)
- Optimering av komfort och energiförbrukning med hjälp av behovsstyrd ventilation
- Förväntad livslängd i luft är upp till 10 år

Funktion

SRQ 010 väggmonterade luftkvalitetsgivare har tillverkats för att motsvara de önskemål som finns för att styra den kvantitet av frisk luft som förs in genom ventilationsanläggningar under perioder av låg eller ingen närvaro.

Detta resulterar i energibesparingar genom att begränsa intaget av värme eller kyla i byggnaden eller utrymmet när ingen är där.

Känselementet är valt för att motsvara känsligheten hos de ostadiga organiska föreningar som förväntas finnas i omgivande luft och kommer i många fall att reagera på koncentrationer så låga som delar av ppm.

Detta är speciellt viktigt där föreningar som kolmonoxid har hittat ett typiskt reaktionsområde på 10-50 ppm vilket ligger inom hälsovårdsnämnden gränser.

Därför kan dessa givare ge ett värdefullt tillskott till trivseln i kontorsbyggnader förutom de erhållna energibesparingarna.

SRQ 010 luftkvalitetsgivare har en halvledarkonstruktion med industriell kompatibel 0-10V utgång. De är pålitliga att använda och är lätta att installera och mäta.

Inställningar

- GAIN**= Injusteras vid fabrik (rör ej)
- CAL**= Kalibrering
- SPAN**= Span
- LK1**= Drift / Injustering av förstärkning, fabriksinställd drift (operate).
- LK2**= Fördröjning av utsignal ON eller OFF, fabriksinställd ON.
LK2 kan vara inställd på fördröjning (=ON) eller av för ingen fördröjning (=OFF).
- OBS!** Byglingar LK1 får inte ändras.

Beställning

SRQ 010 Luftkvalitetstransmitter 24Vac/dc, 0-10 Vdc



Användning

SRQ 010 luftkvalitetsgivare skall installeras som en del av ett byggnadsautomationssystem eller som ett komplement till elektriskt arbetande spjällstyrssystem och konfigureras till att överstyra luftspjällens minimum-läge när signalen är låg och gör så att spjällen kan stänga mot friskluftsintaget.

När signalnivån höjs skall luftspjällen öppna för att överensstämma mot friskluften.

SRQ 010 luftkvalitetsgivare har en hög startpunkt som kan väljas bort om så önskas t.ex. under driftsättning.

Detta hjälpmedel förhindrar korttidsstörningar som annars onödigt skulle stänga luftspjällen.

Det är inte möjligt att ange specifika nivåer för exakta spjällägen eftersom placering, typ av byggnad och ventilations-systemets konstruktionmåstetetasmed i beräkningen.

Eftersom emellertid signalnivåer under 2 volt indikerar behov av frisk luft och luftbehandlingsspjäll därför är stängda, är 2-6 volt ett passande område när spjäll skall reglera mot önskat luftbehandlingsläge.

Signaler över 6 volt visar behovet av ytterligare ventilation.

Montering

Luftkvalitetsgivaren bör placeras 1,6 meter över golvet.

Givaren bör ej monteras vid fönster, värmekälla eller där en störande temperaturpåverkan kan förekomma.

Vidare bör givaren ej heller monteras i nischer eller annan plats med en dålig naturlig luftcirkulation.

Väggmonterade luftkvalitetsgivare skall inte placeras i system där det finns luftburen olja eller fett eftersom detta kommer att förorena elementet.

Av denna anledning skall kök och en del industriella anläggningar undvikas.

Om det är nödvändigt att övervaka luftkvaliteten på dessa platser skall kanalmonterad transmitter (SDQ 010) användas som en väggmonterad enhet eftersom den har inmonterat filter.

SRQ 010 är avsedd för användning i styrda miljöer och normala ändringar i temperatur och fukt har liten påverkan.

Emellertid kan extrema temperaturer och speciellt extrem fuktighet påverka reaktionen hos en del gaser och detta bör man ta hänsyn till före installationen.

Typiska platser för luftkvalitetsgivare är teatrar, biografier, konferenslokaler, skolor, restauranger, kontorsbyggnader, sjukhus, allmänna lokaler, affärer, kyrkor, tryckerier, toaletter, lägenheter, flygplatser, mäss- och utställningslokaler.

Driftsättning och kalibrering

Enheterna levereras fabrikskalibrerade och behöver i allmänhet inte justeras.

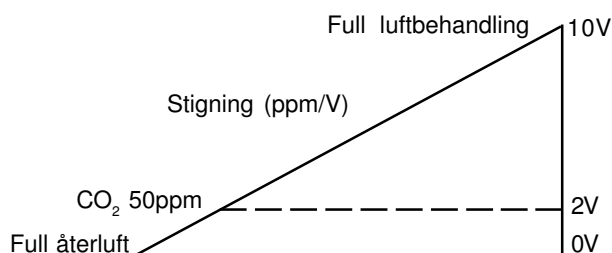
Enheter kan justeras för att kompensera höga nivåer av bakgrundsföroreningar på platser med höga föroreningar.

Efter uppstart skall en stabiliseringsperiod på 2-3 minuter tillåtas innan man kontrollerar funktionalitet.

Inställningar bör göras först efter 30 minuters drifttid.

Den slutliga driftsättningen skall endast utföras efter att enheten har arbetat minst 7 dagar.

Utgångssignal



Normalt är att ställa in spjällen på minsta luftinblandning under 2V.

När signalen ökar regleras spjäll till fullt öppna vid 8 - 10V.

Känslig för följande föroreningar

- Metan
- Koldioxid
- Kroppsodörer
- Klorin
- Freoner
- Etan
- Aceton
- Propan (gasol)
- Hydrogen
- Etylenoxid
- Metanol
- Metyl klorid
- Vinylklorid
- Cigarettrök
- Kolmonoxid
- Bensen
- Ammoniak
- Etanol

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar utan föregående meddelande.