



SCD 300

### Tekniska Data

<b>Givartyp</b>	Infraröd stråle (fördunklingsprincip)
<b>Kalibrering</b>	Fabrikskalibrerad
<b>Känslighet</b>	3 till 25 % fördunkling (justerbar)
<b>Signal- dämpning</b>	Valbar till/från
<b>Strömmatning</b>	24Vac vid 50/60Hz (-10%...+15%) 24Vdc (-10%...+15%)
<b>Strömförbrukning</b>	Max 62 mA.
<b>Instickslängder</b>	100-600 mm
<b>Kanalstorlek</b>	Min: 100 x 320 mm (300) 500x500mm(600) Max: 450 x 450 mm (300) 900x900mm(600)
<b>Utgångar</b>	Analog 2-10Vdc, 3V = normal Relä SPDT 1A vid 120Vac, 24Vdc, Potentialfri normalt öppen kontakt
<b>Analoga signaler</b>	<b>&lt; 2Vdc: Fel på givare</b> <b>3-7Vdc: Normal funktion</b> <b>7-9Vdc: Optiken behöver rengöras</b> <b>&gt; 9,5Vdc: Röklarm</b>
<b>Elektriska anslutningar</b>	Anslutningsskruvar för 0,5-2,5mm <sup>2</sup> kabel
<b>Kapsling</b>	ABS brandklassat
<b>Skydd:</b>	IP65 (Endast elektronikapsling med kabelgenomföring)
<b>Arbetsområde</b>	Temperatur +10...+40°C RH: 0-95% ej kondenserande
<b>Vikt</b>	350 g
<b>Denna produkt uppfyller kraven för CE-godkännande</b>	

### Utmärkande Egenskaper

- **Automatisk uppstart via reläsignal av skyddsmetod fläkt i drift, när systemet är stillastående**
- **Manuell eller automatisk återställning**
- **Analog utgång för service- och larmnivå**
- **Inbyggt relä, som aktiveras vid röklarm för indikering av dold detektor ovan undertak**
- **Detekterar direkt i kanalen**
- **Oberoende av lufthastighet**
- **Enkel att rengöra med utdragbar sensordel**
- **Valbar fördröjning eller icke fördröjd utgång**

### Användning

SCD skall installeras i ventilations- och luftkonditionerings-system för att tidigt upptäcka brandrök, larma och styra ut röken via ventilationssystemet.

Vid upptäckt av rök skall brandgasspjällen stängas och därigenom förhindra rökgaspridning via ventilationen.

Vid stoppat ventilationsaggregat detekterar SCD, när rökpartiklar fördunklar IR-ljuset.

Dessa detektorer är avsedda för att placeras i tillufts- och frånluftskanaler och anslutas till ett smoke control system, som styr röken ut ur byggnaden vid brand.

Med överordnat web/scada system kan status alltid avläsas med drift och larmtillstånd.

### Utförande

Detektorn har ett larmrelä med potentialfri normalt öppen kontakt, som sluter när rök upptäcks.

En analog utgång finns vilken kan anslutas till ett fastighetsövervakningssystem där signalnivån kan användas för att indikera förekomsten av rök och aktuellt serviceläge för optiken.

### Beställning

<b>SCD 100</b>	Kanalrökdetektor,	längd 100 mm
<b>SCD 150</b>	Kanalrökdetektor,	längd 150 mm
<b>SCD 200</b>	Kanalrökdetektor,	längd 200 mm
<b>SCD 250</b>	Kanalrökdetektor,	längd 250 mm
<b>SCD 300</b>	Kanalrökdetektor,	längd 300 mm
<b>SCD 600</b>	Kanalrökdetektor,	längd 600 mm

## Beskrivning

SCD kanalrökdetektor har utvecklats från en utprovad konstruktion och använder moderna komponenter för att snabbt och effektivt upptäcka rök i ventilationskanaler.

Man upptäcker rök genom att kontinuerligt övervaka en noggrant reglerad infraröd stråle inuti ett perforerat rör som sätts in i kanalen.

Detta garanterar att detektorns höga känslighet kommer att förbli konstant hela tiden som systemet är i drift.

### Detekterar direkt i kanalen

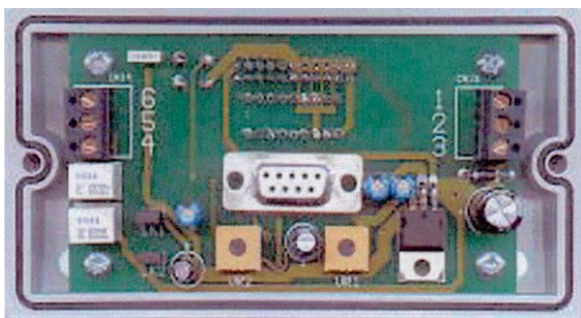
Denna metod känner av rök direkt i kanalen vilket tar bort de problem som hör ihop med konventionella detektorer monterade i kapsling och venturirör i kanalen.

Yttre påverkan som luftburet damm och elektriska störningar med låg nivå som ofta hittas i kommersiella och industriella applikationer är en vanlig källa till bekymmer för några andra typer av detektorer.

Här filtreras allt selektivt av elektroniken och ger därmed hög känslighet kombinerat med effektiv eliminering av kortfristiga störningar som annars skulle ge ett falsklarm.

Detektorn har en variabel känslighet och en avancerad signaldämpande (dämpad utgång) LK1 krets som kan förkopplas vid testning (odämpad utgång) LK2.

## Anslutningar



### Inställningar

VR1: Justera inte denna

VR2: Känslighet

LK1:

On = Utgång dämpad

Off = Utgång odämpad

LK2:

On = Manuell återställning av larm

Off = Automatisk återställning av larm

### Anslutningsplintat

1 0v

2 24Vac

3 2-10Vdc utgång

4 reläutgång

5 används ej

6 GND

För att återställa ett larm, eller efter ett strömbrott, tryck på knappen RESET på detektorns lock.

## Placering

SCD är en optisk IR-detektor och därför har lufthastigheten liten effekt på dess funktioner men en noggrann placering av detektorn krävs för att optimala detektering skall erhållas.

Detektorn skall alltid anslutas med hålen i känslöröret parallellt med luftflödet.

Vald placering ska också ge enkel åtkomst för rengöring, men där anläggningsförhållandena begränsar valmöjligheterna ska störst hänsyn tas till luftflödets struktur för att garantera att detektorn är placerad i den kraftigaste luftströmmen.

För tidig upptäckt av rök skall antalet rökdetektorer baseras på kanalisation och vid behov installeras i förgreningskanaler för att öka möjligheten för ett tidigt larm

Detektorn ska om möjligt placeras minst 6 x kanalens bredd ifrån kanalbøj/ förgreningen för att detektera röken i ett turbulent flöde i kanalen, men placering 10 x kanalens bredd bör användas när detta är möjligt

## Dimensioner

