



SDD-OE

Optisk enkelrörs rökdetektor för kanalmontage

SDD-OE är en enkelrörs rökdetektor för kanalmontage som används till att detektera brandrök i ventilationssystem. Detektorn finns med eller utan servicelarm.

- Rökdetektor av optisk typ
- Skyddad mot påverkan från RFI (radiostörningar)
- Flera detektorer kan anslutas till en kontrollenhet (gäller ej SDD-OE65-RAC)

SDD-OE är en optisk rökdetektor för utvändig montering på alla kanaltyper. Den reagerar på synliga och osynliga rökpartiklar och kan därför detektera brand på ett tidigt stadium. Venturiröret av aluminium sticks i ventilationskanalen genom ett hål, Ø 30 mm. Röret kan kortas och därigenom anpassas till alla kanalstorlekar. Detektorn är monterad i en kapsling som ger möjlighet till enkel kontroll av flödesindikering och larmsignal.

Olika modeller

SDD-seriens rökdetektorer finns i olika utförande. Grundmodellen har de funktioner som behövs för brandövervakning av ventilationssystem. Detektor med servicelarm används för att påkalla rengöringsåtgärder och förebygga eventuella fellarm p.g.a. nedsmutsning. Detektor med hjälpfläkt används då ventilationskanaler med stillastående luft ska övervakas. Det finns två modeller för 24 V AC-matning, med och utan hjälpfläkt.

Kontrollenhet

Detektorn är avsedd att anslutas till kontrollenhet av typen ABV... (gäller ej modeller med 24 V AC-matning). Se nästa sida.

Arbetsätt

Detektorn har en pulserande lysdiod som är placerad i en ljusstät kammare. I vinkel med lysdioden finns en fotodiod som normalt inte registrerar ljuset från lysdioden. Skulle rök komma in i kammaren bryts ljuspulsen från lysdioden och registreras då av fotodioden. Om denna detekterar rök i de två följande pulserna tänds en röd lysdiod på detektorn.

Servicelarm

SDD-OE50 och SDD-OE50-M har servicelarmsfunktion för avkänning av den nedsmutsning som sker med tiden. Då nedsmutsningsgraden nått en nivå där risk för fellarm föreligger ges larm för rengöring. En röd lysdiod tänds då på detektorn och en gul på kontrollenheten.

- Modeller med servicelarm
- Kompakt design. Sockel med bajonettfattning för att förenkla service och underhåll.
- Temperaturområde -20...+60°C

Flödeskontroll

Detektorn har inbyggd flödeskontroll med en röd signalflagga som sitter på inkommande luftanslutning. Vid korrekt funktion svänger denna ut något p.g.a. luftströmmen och indikerar luftflöde genom detektorn.

Funktionsprov

Detektorn har en röd plastplugg på lockets sida för att förenkla kontroll med exempelvis provgas.

Godkännande

Enligt EN-54, samt testad och godkänd av SBSC. Ventilationsadaptersystemet är kontrollerat av Delta (Elektronikcentralen).

Montering

Erforderligt hål för röret tas upp i kanalen. Venturiröret kan kortas vid montage i mindre kanaler. Venturiröret har klackar som passar i husets rörfäste. Detektorn ska monteras minst tre kanalbredder efter kanalböj och friskluftsintag. Detektorns fästen är utformade så att de även kan anpassas för montering direkt på runda kanaler. För större ventilationskanaler kan längre venturirör beställas.

Monteringsvinkel

I de fall som detektorn måste monteras på distans från kanalväggen (t.ex. vid brandisolering) används monteringsvinkel TDS. Distansbussning för montage på venturiröret medföljer monteringsvinkeln.

Underhåll

Detektorn bör funktionskontrolleras och rengöras årligen för att upprätthålla god funktion. Rengöring av kåpa kan göras med dammsugare.



Modeller

SDD-OE65	Grundutförande	SDD-OE50-M	Med servicelarm och hjälpfläkt
SDD-OE50	Med servicelarm	TDS	Monteringsdistans för isolerade kanaler
SDD-OE65-RAC	Med AC-matning och endast reläutgång	VR2000	Längre venturirör, 2000 mm
SDD-OE65-RACM	Med AC-matning och endast reläutgång. Med hjälpfläkt.		

Tekniska data

Matningsspänning 9...33 V DC (via kontrollenhet)
24 V AC $\pm 15\%$ för modell RAC(M)

Strömförbrukning, inkl. slutmotstånd (gäller ej RAC(M))

- normal drift	40 mA vid 24 V DC
- vid larm	52 mA vid 24 V DC
- vid servicelarm	20 mA vid 24 V DC
Drifttemperatur	-20...+60°C (ej kondenserande)
Luftfuktighet	Max. 95 % RH
Lufthastighet	Upp till 20 m/s
Kapslingsklass	IP54
Detektorprincip	Optisk



Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC-standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1 och är CE-märkt.

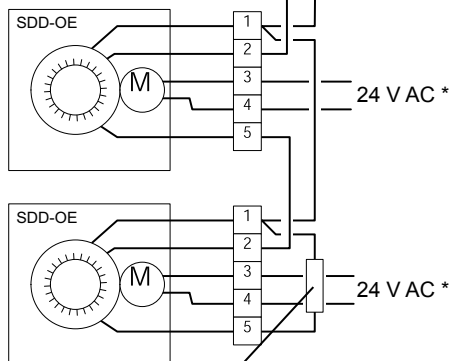
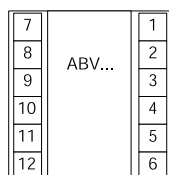
RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Indikeringar

- röklarm	Rött sken
- servicelarm	Rött sken (gult på kontrollenhet)
Venturirör	Aluminium, 30 mm diameter. Längd 530 mm för kanaler upp till 1,3 m.
Relä (SDD-OE65-R och RAC(M))	Växlande, 24 V AC/DC, 2 A

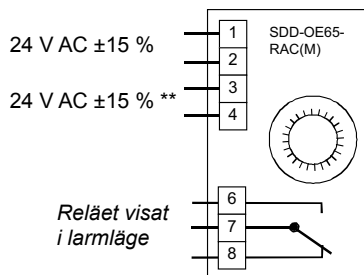
Dimensioner och inkoppling

Kontrollenhet



Slutmotstånd 2,2 k Ω

* Endast på modeller med hjälpfläkt



** För hjälpfläkt, gäller endast SDD-OE65-RACM

Inkoppling av reläfunktion



Visad i larmläge
Gäller SDD-OE65-R

