

## FDS-CD / FDS-DD



FDS-CD

### Beskrivning

FDS-CD är optiska rökdetektorer för användning i alla typer av områden. De reagerar på synliga rökpartiklar (förbränningsprodukter). Detektorn består av ett detektorhuvud och en bottenplatta med kompakt plasthölje. Bottenplattan har en bajonettfattning för enklare service och underhåll. Detektorerna har servicelarm för att göra användaren uppmärksam på rengöring och förhindra falsklarm på grund av att detektorn är smutsig.

FDS-DD är en optisk rökdetektor för kanalmontage. Den reagerar på synliga rökpartiklar (förbränningsprodukter). Rökdetektorn består av en styrenhet samt ett Venturirör av aluminium, 30 mm diameter. Längd 530 mm för kanaler upp till 1,3 m. Detektorerna har servicelarm för att göra användaren uppmärksam på rengöring och förhindra falsklarm på grund av att detektorn är smutsig.

### Material

Hölje och bottenplatta	Vit polykarbonat, V-0
Bottenplattans kontakter	Rostfritt stål
Montering av bottenplattan	Infästning

### Modeller

FDS-CD	Rökdetektor för tak
FDS-DD	Rökdetektor för kanalmontage Venturirör av aluminium, 30 mm diameter. Längd 530 mm för kanaler upp till 1,3 m.

### Beställningsexempel

Typ	FDS-CD
-----	--------



FDS-DD

### Funktion

#### Funktionsprincip

Detektorn fungerar enligt reflektionsprincipen och består av en mätkammare med luftinlopp via en labyrint som stänger ute ljuset. Inne i mätkammaren finns en IR-lysdiod och en fototransistor. De är placerade så att ljuset från lysdioden inte lyser på den ljuskänsliga transistorn. Om rökpartiklar kommer in i mätkammaren reflekteras en del av ljuset från lysdioden av partiklarna och träffar fototransistorn, vilket utlöser ett larm.

#### Larmindikering

Under normal drift är lysdioden släckt. Vid röklarm lyser lysdioden med rött sken.

#### Servicelarm

Rökdetektorer har en inbyggd funktion för att identifiera föroreningar som oundvikligen uppstår efter en tid. När graden av föroreningar har nått en nivå där det finns risk för falsklarm, utlöses ett servicelarm som indikerar att rengöring krävs, detta indikeras med en röd lysdiod på detektorn.

#### Test

Detektorfunktionen kan enkelt testas med en röktestare.


#### Godkännande

Detektorn är godkänd enligt standarden EN-54.

## Rökdetektorer

## FDS-CD / FDS-DD

## Tekniska data

Matningsspänning	9–33 V DC (via styrenhet)
Effektförbrukning	
- Normalt drift	0,14 mA vid 24 V DC
- Röklarm	50 mA vid 24 V DC
- Servicelarm	20 mA vid 24 V DC
Drifttemperatur	-10–+50 °C (icke-kondenserande)
Max. lufthastighet	(icke-vindberoende)
Indikering	
Röklarm	Rött sken
Servicelarm	Rött sken (gult sken på styrenheten)
Kvalitetssäkring	Alla detektorer har testats kontinuerligt i 24 timmar
Detektorprincip	Fotoelektrisk, reflektionstyp
Kapslingsklass	IP43
	Uppfyller kraven i EU:s EMC-standarder CENELEC EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50130-4, EN 50082-1 och EN 50082-2 och är CE-märkt