

Røgdetektorer

FDS-CD / FDS-DD



FDS-CD

Beskrivelse

FDS-CD er en optisk røgdetektor for anvendelse i alle områder. Den reagerer på synlige røgpartikler (forbrændingsprodukter). Detektoren består af et detektorhoved og en bundplade med kompakt plastkabinet. Bundpladen er forsynet med bajonetfatning for at lette service og vedligehold. Detektoren har en servicealarm, der indikerer behov for rengøring, så falsk alarm ikke opstår.

FDS-DD er en optisk røgdetektor for kanalmontage. Den reagerer på synlige røgpartikler (forbrændingsprodukter). Røgdetektoren består af et kabinet samt et venturirør med en diameter på 30 mm. Længden er 530 mm for kanaler op til 1,3 m. Detektoren har en servicealarm, der indikerer behov for rengøring, så falsk alarm ikke opstår.

Materiale

Kabinet og bundplade	Hvid polykarbonat, V-0
Bundpladens kontakter	Rustfrit stål
Montering af bundpladen	Bajonetfatning

Modeller

FDS-CD	Røgdetektor for loftsmontage
FDS-DD	Røgdetektor for kanalmontage Venturirør af aluminium, 30 mm diameter. Længde 530 mm for kanaler op til 1,3 m.

Bestillingskode

FDS-CD

Type



FDS-DD

Funktion

Funktionsprincip

Detektoren fungerer efter reflektionsprincippet og består af et målekammer med luftindtag via en labyrinth, som holder lyset ude. Inde i målekammeret findes en infrarød lysdiode og en fototransistor. De er anbragt, så lyset fra lysdioden ikke lyser på den lysfølsomme transistor. Når røgpartikler kommer ind i målekammeret, reflekteres en del af lyset fra lysdioden af partiklerne og rammer fototransistoren, hvilket udløser en alarm.

Alarm indikering

Under normal drift er lysdioden slukket. Ved røgalarm lyser dioden rødt.

Servicealarm

Røgdetektorerne har en indbygget funktion for at detektere forureninger, som uundgåeligt opstår med tiden. Når forureningsgraden har opnået et niveau, hvor der er risiko for falsk alarm, udløses en servicealarm, som indikerer, at rengøring er nødvendig. Dette indikeres af en rød lysdiode på detektoren.

Test

Detektorfunktionen kan nemt testes ved hjælp af røgtest.


Godkendelse

Detektoren er godkendt i henhold til standarden EN - 54.

Røgdetektorer

FDS-CD / FDS-DD

Tekniske data

Forsyningsspænding	9–33 V DC (via styreenhed)
Strømforbrug	
- Normal drift	0,14 mA ved 24 V DC
- Røgalarm	50 mA ved 24 V DC
- Servicealarm	20 mA ved 24 V DC
Driftstemperatur	-10 – +50 °C (ikke kondenserende)
Max. lufthastighed	(ikke vindafhængig)
Indikering	
Røgalarm	Rødt lys
Servicealarm	Rødt lys (gult lys på styreenheden)
Kvalitetssikring	Alle detektorer er testet kontinuerligt i 24 timer
Detektorprincip	Fotoelektrisk, refleksionstype
Kapslingsklasse	IP43
	Opfylder kravene i EU's EMC-standarder CENELEC EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50130-4, EN 50082-1 og EN 50082-2 og er CE - mærket