

Servicealarm på kanalrökdetektor TDD

(2005-04-15)

Servicealarm på kanalrökdetektor TDD

Nedsmutsning har länge varit det största problemet med rökdetektion i ventilationsanläggningar. TDD är därför utrustad med automatisk kompensering för nedsmutsning, vilket förhindrar dessa problem.

För att förhindra falsklarm på grund av nedsmutsning, genomför detektorn en självkontroll varannan timme.

Om kontrollen visar att sändare och mottagare blivit nedsmutsade, kommer detektorn att kompensera sig, så att den hela tiden bibehåller oförändrad känslighet för rök.

Vid högsta nedsmutsninggrad utgår servicealarm som indikerar behov av rengöring.

Vid projektering måste hänsyn tagas till placering samt antal detektorer, då rök i brandens begynnelsekedje ofta är utspädd med ren luft från rökfria utrymmen.

Kanalrökdetektor TDD är en säkerhetsprodukt med en synnerligen viktig larmfunktion och måste vara tillförlitlig.

Kanalrökdetektorns placering är viktig för en väl fungerande detektion.

Krökar, avgreningar och fläktar kan orsaka luftströmningar som gör att röken aldrig når detektorn.

Därför skall så stor del som möjligt av kanaldimension täckas av detektorns sensorrör.

- Placera alltid sensordelens slitsar i luftströmmens riktning.
 - Undvik placering i turbulent luft, som bildas i avgreningar, krökar och nära fläktar.
 - Exakt placering kan inte alltid med säkerhet förutsägas.
- Testa därför alltid vid idrifttagning med rökgasflaska (generated smoke).

Kanalrökdetektor TDD är en modern typ av detektor som arbetar efter fördunklingsprincipen.

Den är utvecklas speciellt för tidig upptäckt av rök direkt i ventilationskanalen.

Sensordelen är försedd med en sändare och en mottagare.

Sändaren sänder pulserat IR-ljus till mottagaren som mäter den mottagna effekten.

Om den mottagna effekten sjunker under ett visst värde avger detektorn röklarm.

När larmreläet sluter kommer beroende på projekterad funktion, t.ex. aggregatet att stanna, automatiken upphöra, brandspjällen att öppna och jourpersonal eller brandkåren tillkallas.

Läs PDF: 

[< tillbaka](#)

Publicistens uppgifter:

Org/Ftg: AP Automatikprodukter AB

Av person: Ewert Johansson

Info: AP Automatikprodukter AB kundkort

Webbplats: www.automatikprodukter.se

Nyheter levereras av:
SLUSSEN.BIZ
building services