

# Linjedetektor



**Linjedetektor med dekning opp til  
160 meter**

## Generelt

Nyutviklet linjedetektor med betjeningsterminal og motorisert linse med auto-justering. Dette vil imøtekomme tidligere problematikk med tilgang for vedlikehold og bygningsbevegelser.

Linjedetektoren vil justere seg til senter av reflektoren under idriftsettelsen og vil automatisk holde seg til senter ved bevegelser i bygget.

Linjedetektor gir en økonomisk løsning for detektering av røyk i store åpne områder som f.eks. lager, flyplasser og kjøpesenter. Ved store takhøyder vil punktdeteksjon og aspirasjon ha begrensninger i den forstand at konsentrasjonen av røykpartikler vil være lavere enn sensitivitet parameterne i disse detektorene. Linjedeteksjon er mer effektiv i høyder fordi når røyken stiger, vil den spre seg og ramme mer av deteksjonsområdet til linjedetektoren. Det store deteksjonsområdet vil da være mer effektivt enn et lite røykkammer i en punktdetektor.

Punktdetektorer og aspirasjon avhenger av at røyke stiger opp til taket. Problemer kan oppstå med det vi kjenner som stratifiseringslag. Røykpartikler som er tyngre enn luft stiger av den varme luften igjennom kald luft. Den kalde omgivelses temperaturen vil kjøle ned røyken og den varme luften og vil kunne forårsake en termisk pute som hindrer at røyken stiger til taket. Punktdeteksjon og aspirasjon vil da ikke kunne detektere røykutviklingen. Linjedetektorer er ofte plassert 60 cm ned fra tak, som gjør at deteksjonsområdet i større grad vil være under stratifiseringslaget.

### Elektrisk spesifikasjoner:

Spenning:	10.2 til 30 VDC
Forbruk normal	3.5mA i normal drift
Forbruk idriftsettelse	17mA under idriftsetting

### Miljøspesifikasjoner:

Temperatur	-10°C til +55°C
Fuktighet	10 til 95% RH
Beskyttelse	IP65

### Mekaniske spesifikasjoner:

Detektor	H:180mm x B:155mm x D:137mm - Vekt 1.1kg
Kontroller	H:185mm x B:120mm x D:62mm - Vekt 0.55kg
Mid Range Kit	H:293mm x B:293mm x D:5mm - Vekt 0.8kg
Long Range Kit	H:394mm x B:394mm x D:5mm - Vekt 1.8kg
Monteringsplate	H:270mm x B:250mm x D:5mm - Vekt 0.6Kg (For montering av Detektor)

### Optisk spesifikasjon:

Optisk Bølgelengde	870nm
Maksimal vinkeljustering	±5°
Maksimal feiljusteringsvinkel	Detektor ±0.75° / Reflektor ±2°

### Driftsspesifikasjoner:

#### Deteksjonsområde

Fire Beam Xtra	Standard opp til 70 meter
Mid Range Kit	70 til 140 meter
Long Range Kit	140 til 160 meter

#### Alarmsensitivitetsnivå

25% (1.25dB) til 50% (3dB) i 1% (0.05dB) stigning (standard 35% (1.87dB))

**Alarmhendelse:**

Visualiseringsnivået synker under det forhåndsdefinerte parameter

Tiden for alarmaktivering justeres mellom 2 til 30 sekunder med 1 sekunds trinn (standard er 10 sekunder)

**Alarmindikasjon:**

Detektor Status - FIRE

Kontroller LED blinker rødt

Detektor LED blinker rødt

Alarm reléet veksler

2A @ 30 VDC

**Test / Reset funksjoner:**

Test funksjon via kontrolleren

Alarm låsing / auto-reset valg (standard auto-reset)

**Feilsensitivitet:**

90%

### Feilhendelser:

Visualiseringsnivået sinker under det forhåndsdefinerte parameter i mer enn 1 sekund

Spenningsforsyningen av eller spenning < 9 VDC

Igangsetting, Pre-Alignment og Auto-Alignment

Detektor skrudd av ved vedlikehold

Tiden for feilaktivering justeres mellom 2 til 60 sekunder med 1 sekunds trinn (standard er 10 sekunder)

### Feilindikasjon:

Kontroller Status - FAULT

Kontroller LED blinker gult

Detektor LED blinker gult

Feil reléet veksler

### Normaltilstand:

Visuelle nivået er over alarmnivåets parameter

Kontroller Status - NORMAL

Kontroller LED blinker grønt

Programmeringsmodus på/av

Detektor LED blinker grønt

Programmeringsmodus på/av

### Auto-Justering / Kompensering av nedsmusset linse:

Om nivået synker under 90% i normal drift vil detektor starte auto-justering. (Vil ikke gå utover driften)

Kompensering av nedsmusset linse overvåkes hver 4 time. Mengde kompensering leses av fra kontroller.

### MÅL

