

# Linjedetektor



**Linjedetektor med dekning opp til  
160 meter**

## Generelt

Nyutviklet linjedetektor med motorisert linse med auto-justering. Dette vil imøtekomme tidligere problematikk med tilgang for vedlikehold og bygningsbevegelser. Linjedektoren 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 linjedektoren. 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:              | 12 til 30 VDC              |
| Forbruk normal         | 5,5mA i normal drift       |
| Forbruk idriftsettelse | 13,5mA 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                              |
| Forlengerkit 70-140 meter  | H:293mm x B:293mm x D:5mm - Vekt 0.8kg                                |
| Forlengerkit 140-160 meter | H:394mm x B:394mm x D:5mm - Vekt 1.8kg                                |
| Monteringsplate            | H:270mm x B:250mm x D:5mm - Vekt 0.6Kg<br>(For montering av Detektor) |

### Optisk spesifikasjon:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Optisk Bølgelengde            | 870nm  |
| Maksimal vinkeljustering      | $\pm 5^\circ$                                      |
| Maksimal feiljusteringsvinkel | Detektor $\pm 0.4^\circ$ / Reflektor $\pm 2^\circ$ |

### Driftsspesifikasjoner:

#### Deteksjonsområde

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Fire Beam BLUE       | Standard opp til 70 meter |
| Forlengerkit 70-140  | 70 til 140 meter          |
| Forlengerkit 140-160 | 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:**

APP Status - FIRE

Detektor LED blinker rødt

Alarm reléet veksler

2A @ 30 VDC

**Test / Reset funksjoner:**

Test funksjon via APP

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

**Feilsensitivitet:**

<4%

### 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:

APP Status - FEIL

Kontroller LED blinker gult

Feil reléet veksler

### Normaltilstand:

Visuelle nivået er over alarmnivåets parameter

APP Status - NORMAL

Programmeringsmodus på/av

Kontroller 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

