

LPB-700/ LPB-700T

Linjedetektor

EGENSKAPER

- **Kombinerad sändare och mottagare**
- **Ansluts direkt på den analoga adresserbara slingan**
- **10-100 meter räckvidd**
- **4 fasta känslighetsnivåer**
- **2 automatiskt justerbara modusar**
- **Numerisk indikering för att förenkla inställning**
- **LED indikering för larm och fel**
- **Enkel horisontal och vertikal justering**
- **Kompensation för avdrift**
- **Uppfyller EN54 del 12**
- **Unikt servo drivet test filter**

GENERELLT

LPB-700 och LPB-700T är intelligenta linjedetektorer som kan ingå som en del av ett analogt adresserbar brandlarmsystem. De detekterar när rök bryter den infraröda strålen mellan detektor och reflektor. Optiska linjedetektorer är speciellt fördelaktiga för detektion rök i stora öppna områden som lagerhallar, atrium och liknande.

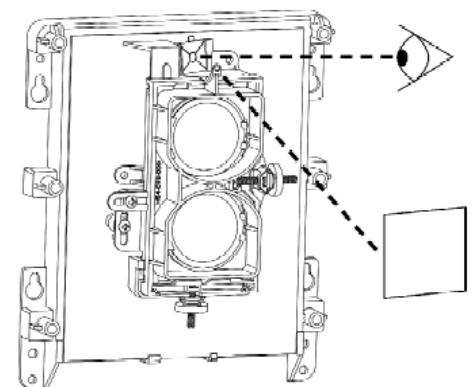
LPB-700 och LPB-700T detektorer är kombinerade sändare och mottagare som kan anslutas direkt på en analog adresserbar slinga utan extern kraftförsörjning (LPB-700T kräver 24VDC @ 0,5A vid bruk av servo test). Den infraröda sändaren genererar en ljusstråle mot reflektorn. Strålen reflekteras tillbaka till mottagaren som analyserar den mottagna signalen. Ändringar i styrkan på mottaget ljus används för att definiera larm status.



INSTALLATION

Varje linjedetektor set levereras med en reflektor beräknad för avstånd upp till 70 meter. Denne är endast 20 x 23cm. Ett set med 3 extra reflektorer finns för avstånd på 70-100 meter.

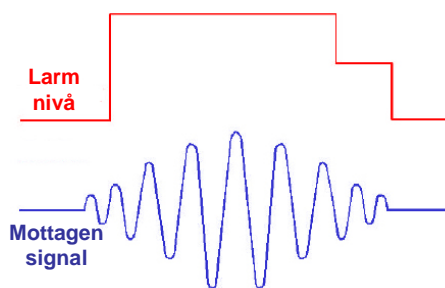
Justering av detektorn förenklas med hjälp av siktet som är integrerat. En numerisk indikator visar signalstyrkan av den mottagna signalen vid finjustering.



Testning av linjedetektorer som är monterade högt upp är vanligtvis besvärligt. LPB-700T har en unik funktion som gör att en komplett test av optik och elektronik kan styras från en aktivator som monteras lätt åtkomlig. Der med undgår man behovet av stege eller lift för att få tillgång till enheten vid periodisk testning. Ett optisk filter blir automatisk aktiverat framför linsen. Detta skymmer gradvis den returnerade ljusstrålen och gör att detektorn går i larm.



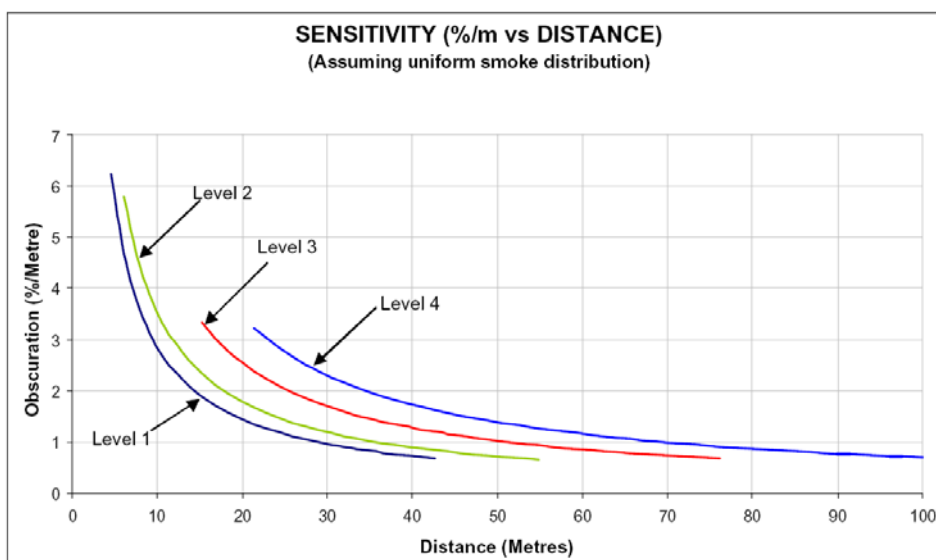
I tillägg till de fyra fasta känslighetsnivåerna för larm, finns det också två variabla nivåer som automatisk kompenserar för ändringar i miljön. Dessa ändringarna, som detektorn justerar för, kan annars leda till oönskade larm. Detektorn använder avancerade algoritmer för att analysera mottagna signaler och därmed justera känslighet och larmnivåer automatiskt. Detta ger optimal detektion i ostabila miljöer.



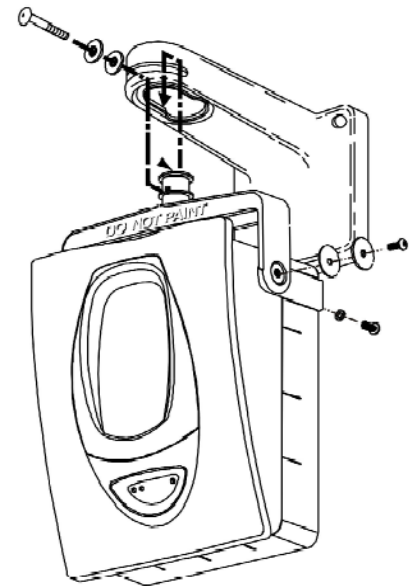
Detektorn kompenserar också automatisk för avdrift förorsakat av nedsmutsning eller andra faktorer som reducerar signalen över tiden, och upprätthåller därmed optimal detektion genom att korrigera larmnivåerna.

Linjedetektorerna levereras med innebyggd isolator som kan väljas aktiverad på varje enhet.

Detektorns känslighet kan inställas mellan 25% och 50% ljusbrytning, något som gör att den kan anpassas olika miljöer.

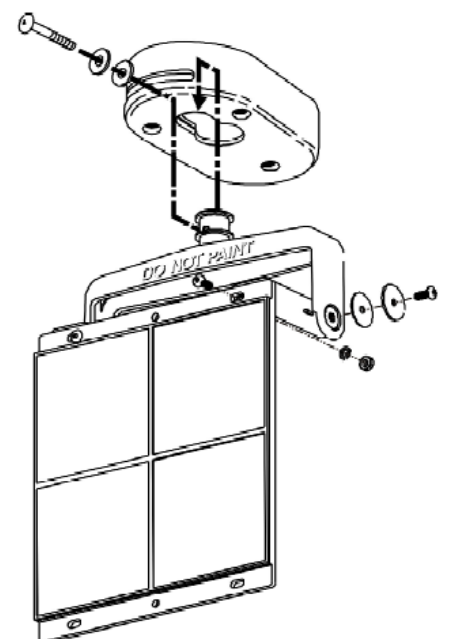


Montering på vägg



Detektorn kan justeras upp till 10° vertikalt och horisontalt för att säkerställa att ljusstrålen träffar reflektorn optimalt. Vid behov för ytterligare justering utföres detta med hjälp av monteringsbrakett BEAM-MMK som möjliggör 28° vertikal och 360° horisontal justering ved montering i tak och upp till 23° vertikal och 90° horisontal justering vid montering på vägg.

Montering i tak



SPECIFIKATIONER

• Dimensioner:

- ✓ Höjd: 254 mm
- ✓ Djup: 84 mm
- ✓ Bredd: 90 mm
- ✓ Vikt: 1,77 kg

• Strömförbrukning

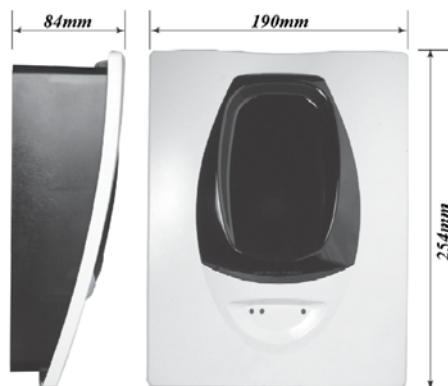
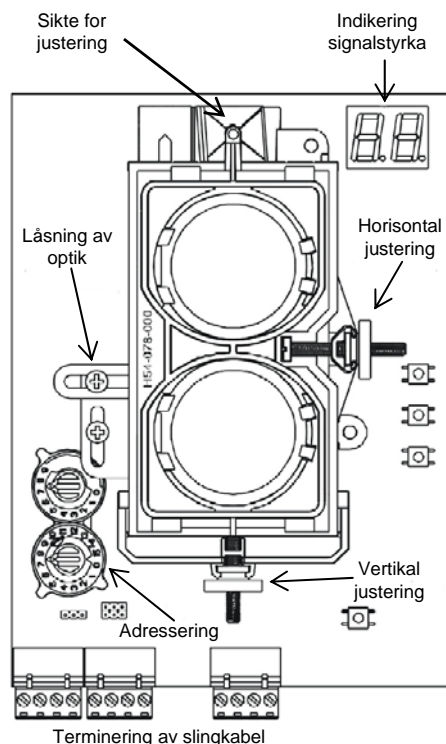
- ✓ Standby normalt: 2mA @ 24VDC (ingen kommunikation och LED av)
- ✓ Max vid larm: 8,5mA

• Driftsspänning:

- ✓ Driftsspänning: 15 till 32VDC (24VDC nominell)

• Miljömässiga begränsningar:

- ✓ Driftstemperatur: -30°C till +55°C
- ✓ IP grad: IP54
- ✓ Fuktighet: 0% till 95% ej kondenserande relativ fuktighet



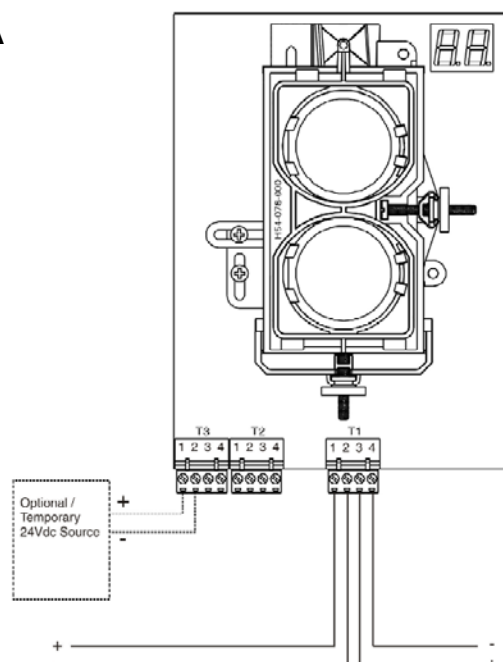
ARTIKLAR

| Art. nr. | Beskrivning |
|----------|---|
| LPB-700 | Slingdriven linjedetektor, komplett med reflektor för upp till 70 meter. Använd BEAM-LRK för 70 till 100 meter. |
| LPB-700T | Slingdriven linjedetektor med servotest, komplett med reflektor för upp till 70 meter. Använd BEAM-LRK för 70 till 100 meter. |

Tillbehör

| | |
|----------|---|
| BEAM-SMK | Set för utanpåliggande montering. Möjliggör direkt kabelinföring. |
| BEAM-MMK | Monteringsset för montering i tak och på vägg. Kräver BEAM-SMK i tillägg. |
| BEAM-LRK | Reflektor set för avstånd 70 till 100 meter. |

KOPPLINGSSCHEMA



BEAM-SMK

