

FIRERAY 3000 INFRARØD OPTISK LINJEDETEKTOR

Røykdeteksjon
Produktdatablad

Egenskaper

- Tillater 2 detektorer per systemkontroller
- Rekkevidde på 5 til 120 meter, konfigurert for hvert detektorsett
- Integriert lasertilpasning i mottaker
- 2-leder grensesnitt mellom kontroller og mottaker
- Separat brann- og feilrelé per detektor
- Lavnivå-kontroller med LCD display
- Programmerbar følsomhet og brann-/feilforsinkelse
- Automatisk forsterkningskontroll (AGC) for driftskompensasjon
- First Fix-konsept for sender, mottaker og kontroller
- Flere utstøteranordninger for kabelmuffe for enklere kabling
- Senderen kan drives fra kontrolleren

Beskrivelse

Fireray® 3000 er en ende-til-ende optisk linjedetektor, som er konstruert med den nyeste optiske teknologien og moderne industri-, elektronikk- og programvareteknikker. Med denne detektoren får du kostnadseffektiv beskyttelse av store, åpne områder der det er høyt under taket. Den passer også svært godt til bruksområder der takmonterte røykvarslere er praktisk vanskelig å få til.

Fireray® 3000 er ideell for bruk der siktlinjen til IR (infrarød)-strålen for deteksjon er smal og bygningstrukturen bruker reflekterende overflater. Den er også utformet for å være estetisk tiltalende og passer derfor like godt i bygninger med moderne arkitektur som i eldre bygninger, særlig der det er utsmykkede tak.

Drift

Systemet omfatter et senderhode med moderne utseende, som sender ut en smal stråle infrarødt lys til et tilknyttet mottakerhode, med en kompakt lavnivå-kontroller. Når røyk krysser og tilslører IR-linjen, synker signalstyrken ved mottakeren under et forhåndsinnstilt nivå, noe som fører til at en alarmtilstand utløses.



Begge detektorene, senderen og mottakeren har justeringshjul som tilpasses med tommelen for lettere justering. Ved hjelp av disse hjulene blir justeringen enkel og kan gjentas. Detektorene har opptil 10 nivåer for justering på begge veier. Hvis du ønsker ytterligere justering er en skreddersydd justeringsbrakett tilgjengelig. Med denne kan detektorene justeres med inntil 180 grader begge veier, i tillegg til at de kan roteres 360 grader.

Fireray® 3000 er laget slik at den kan installeres av en person, takket være metoden med laserassistert justering kombinert med brukervennlige LED-er for justering med visuell tilbakemelding. Integriert laserjusteringshjelp kan aktiveres på kontrolleren eller mottakerdetektoren.

Fireray® 3000 har også en funksjon som gjør at senderen kan drives fra kontrolleren ved å koble den direkte, og slik redusere antall strømforsyninger som kreves.

Lavnivå-kontrolleren har et LCD-display, med et fullstendig ikonbasert, brukervennlig grensesnitt. Kontrolleren gjør det enkelt å idriftsette, teste og vedlikeholde linjedetektorsystemet. Under idriftsetting kan detektorens terskler for brannfølsomhet velges sammen med innstillinger for brukervariabel tid til brann og tid til feil.

Systemet er i samsvar med kravene i RoHS og WEEE.

Produktnavn	Artikkelnummer	Beskrivelse
FireRay 3000	116-5861-023.3000	FireRay 3000-101 infrarød optisk linjedetektor
Tilbehør:		
	116-5861-023.3001	FireRay 3000-015: Detektorpar (sender og mottaker) for bruk med FireRay 3000-systemet
	116-5861-023.3002	FireRay 3000-201 Justeringsbraketter for bruk med FireRay-detektorer

Teknisk spesifikasjon (alle tall gjelder for 25°C)	
Driftsområde:	5 til 120 m
Driftsspenningsområde	12 til 36V DC ±10%
Driftsstrøm kontroller (med 1 eller 2 mottakere):	14mA (konstant)
Driftsstrøm sender	8mA (per sender)
Nullstillingstid, avstengning:	>20 sekunder
Brann- og feilrelékontakter:	VFCO 2A @ 30 volt DC, motstand
Driftstemp. (uten kondens)	UL : -20 °C til +55 °C EN54: -10 °C til +55 °C
Optisk bølgelengde:	850 nm
LED-varsler: Styreenhet – Mottaker –	Rød = brann Oransje = feil Grønn = system OK Rød = brann Justerings-LED for justering av en person.
IP-klassifisering:	IP54
Relativ fuktighet (uten kondens)	93 %
Deleliste (system): Deleliste (tilleggsdetektor)	1 x sender (lys linse) 1 x mottaker (mørk linse) 1 x styreenhet 1 x sender (lys linse) 1 x mottaker (mørk linse)
Materiale i kapsling (sender / mottaker / kontroller):	UL94 V2 PC
CPD-referanse: UL-fil:	0786-CPD-21162 S3417
Verdensomspennende godkjenninger omfatter	EN54:12 og UL268.
Mål og vekt Styreenhet	203 x 124 x 71.5mm (B x H x D) 606 gms
Mål og vekt Sender og mottaker	78 x 77 x 161mm (B x H x D) 207 gms

Alarm- og driftsgrenser			
Alarmforsinkelse (justerbar i trinn på 1 sek)	2 s	10 s	30 s
Feilforsinkelse (justerbar i trinn på 1 sek):	2 s	10 s	30 s
Tidsavbrudd, laser (valgbar i trinn på 1 min):	1 min	5 min	59 min
Følsomhet (valgbar i trinn på 1 %):	35 %	60 %	

Installasjonsanbefalinger

Se brukerveiledningen for instruksjoner om montering, kobling og idriftsetting (tilgjengelig for nedlasting fra nettstedet). Installasjon av FireRay® 3000 infrarød optisk linjedetektor må utføres i samsvar med nasjonale eller internasjonale standarder og regelverk.

Dimensjonstegninger

