

OSI-RE-SS

OSID linjerökdetektor med reflektor och bildsensor



OSI-RE-SS är en rökdetektor av reflektortyp med linjär optisk stråle, som utformats för att fungera som en del av ett brandlarmsystem.

Strålen fungerar huvudsakligen enligt principen om ljusfördunkling med hjälp av en infraröd stråle. Optiska strålrökdetektorer är särskilt lämpliga för att skydda byggnader med stora öppna ytor, till exempel lager, ljusgårdar osv.

Detektorn OSI-RE-SS är en kombinerad sändare/mottagare som kan anslutas direkt till en konventionell detektorkrets.

INFRARÖD SÄNDARE OCH MOTTAGARBILDSSENSOR

Den infraröda sändaren och mottagarbildsensorn genererar en ljusstråle mot en högeffektiv reflektor. Reflektorn skickar tillbaka strålen till mottagaren där en analys görs av den mottagna signalen. Förändringen i styrka hos den mottagna signalen används för att avgöra om larmet ska utlösas eller inte. Mottagarbildsensorn har ett brett synfält på 12°, och spårar automatiskt reflektorn om byggnaden rör på sig eller om utrustningen den sitter på rör på sig. Det är praktiskt taget omöjligt för mottagaren att tappa kontakten med reflektorn utan att någon strukturell skada åsamkats byggnaden.

På så sätt kan OSI-RE-SS undvika den främsta orsaken till falsklarm och/eller fel med traditionella linjerökdetektorer.

OPTISK FILTRERING

Optisk filtrering, snabb bildhämtning och smarta algoritmer ger OSID-RE-systemet högre stabilitet och större motståndskraft mot kraftiga ljusvariationer.

Detektorn har därför bättre motståndskraft mot solljus och föremål inom dess synfält. Detektorn larmar inte när den träffas av solljus, reflekterat solljus eller andra mycket starka ljuskällor. I värsta fall kommer detektorn att gå över i felläge, och på så sätt undviks en annan av orsakerna till falsklarm hos vanliga enkla stråldetektorer med fotocellmottagare.

Tack vare bildsensortekniken för rök larmar inte detektorn vid delvis och plötslig blockering.

INPASSNING

Inpassningen av detektorn sker mycket intuitivt, snabbt och exakt. Både IR-sändaren och CMOS-bildsensorn finns i ögongloben, som kan vridas fritt i alla riktningar. Ögongloben kan röras +/- 20° vertikalt och 50° horisontellt.

Med hjälp av fyra pilar som anger riktningen som ögongloben ska flyttas i kan användaren passa in bildsensorn perfekt mot reflektorn.

FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

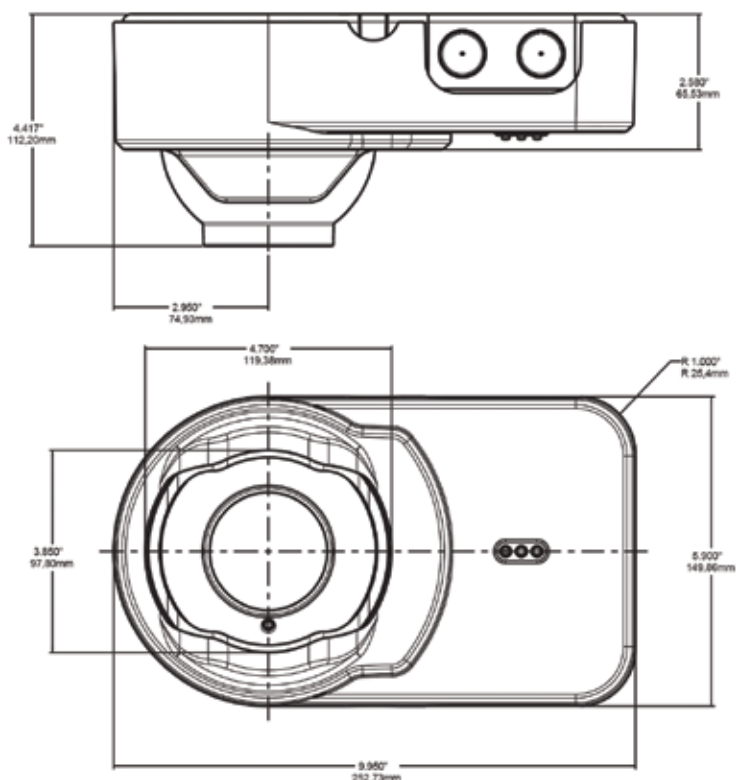
- Kombinerad sändare och mottagare, räckvidd 5–100 m
- Vanlig modell
- Mottagaren består av en bildsensor-CCD av CMOS-typ
- Brett synfält på 12°
- Intuitiv inpassning av stråle som indikeras med riktningspilar
- Mycket motståndskraftig mot rörelser i byggnaden
- Motståndskraftig mot starka ljuskällor, larmar inte när den träffas av solljuset
- Motståndskraftig mot stora solida föremål inom synfältet
- Automatisk inställning av gränsvärden för känslighet
- 50° horisontell och 20° vertikal inpassning av stråle
- Inbyggd värmare
- Elektroniskt simulerat röktest från marknivå
- Kontrollampor för standby, fel och larm synliga framifrån och nedifrån
- Automatisk driftkompensation
- Lock som kan lackas
- Avtagbara, lättanslutna kopplingsplintar
- Valfri värmarsats tillgänglig för reflektorerna

Honeywell

För att komma igång snabbt på stora avstånd kan ett laserverktyg sättas in i ögongloben för att snabbt hitta reflektorn och sedan finjustera ögongloben till optimal inpassning.

När optimal inpassning uppnåtts, vilket indikeras med att samtliga pilar och kontrollampor är gröna, ska ögongloben låsas fast genom att spaken på sidan dras åt. Ett lock, som kan lackas, placeras sedan över framsidan för att dölja inriktningsspilarna och låsmekanismen samt för att skydda spaken i låst läge.

MÅTT



KONTROLLAMPOR

Statusinformation (brandlarm, felläge och ström) kommuniceras från bildsensorn med hjälp av kontrollampor på detektorns framsida. OSI-RE-SS-detektorn levereras med särskilda fel- och larmreläer samt utsignaler för fjärrsignalering med kontrollampor.

Specifika fel (problem) identifieras genom kodade blinkningar med kontrollampan för fel. Där det krävs inpassning med större vinklar gör multifästetillbehöret det möjligt för detektorn att röra sig 28° vertikalt och 360° horisontellt vid takmontering eller upp till 23° vertikalt och 90° horisontellt vid väggmontering.

REKOMMENDATIONER VID MONTERING

Monteringen bör utföras i enlighet med erkända nationella eller internationella standarder och riktlinjer.

System Sensor rekommenderar också att simulerade brandtester genomförs för att säkerställa att önskad svarstid för ett givet röktest uppnås.

Detektorn har en funktion som är unik på marknaden, nämligen att dess känslighet väljs och ställs automatiskt in till optimal känslighet baserat på storleken på reflektorn, som mätts upp inom synfältet.

Detektorn har automatisk driftkompensation, vilket innebär att detektorn anpassar sina gränsvärden för detektering om signalen med tiden försämras på grund av att de optiska ytorna förorenas. Det finns också ett alternativ med inbyggd värmare till bildsensorn, för att förhindra att kondens bildas på optikytan.

För att säkerställa att systemet fungerar korrekt kan ett test enkelt påbörjas från marknivå med hjälp av enheten RTS151KEY.

När nyckeln aktiveras sänker enheten effekten för IR-strålen tills den sjunker under den automatiskt inställda larmnivån, vilket resulterar i att detektorn utlöser ett larm.

Larmet förblir utlöst så länge nyckeln är aktiverad. För att följa lokala regler och byggnadsbestämmelser kan det krävas att man använder ett testfilter i strålbanan.

Alla System Sensor-linjedetektorer täcks av vår 3-åriga utökade garanti.

SPECIFIKATIONER

ALLMÄNT	
Spänningsintervall vid drift	10,2 till 32 VDC (12 eller 24 VDC märkspänning)
Högsta effekt vid standby	Vid 32 VDC: 7 mA
	Vid 24 VDC: 11 mA
	Vid 12 VDC: 20 mA
	Vid 10,2 VDC: 50 mA
Högsta larmeffekt (kontrollampa lyser)	Vid 32 VDC: 11 mA
	Vid 24 VDC: 15 mA
	Vid 12 VDC: 24 mA
	Vid 10,2 VDC: 54 mA
Motståndskraft mot rörelser i byggnaden	Horisontellt: 0,8°
	Vertikalt: 1°

BESTÄLLNINGSPÅSLIST	
BESTÄLLNINGSKOD	BESKRIVNING
OSI-RE-SS	Konventionell strålrökdetektor med bildsensor och reflektor
OSI-RWG	Kabelskydd för OSID-R-detektorer
OSP-002	Inpassningsverktyg med laser
OSP-004	Testfilter – 10-pack
RTS151KEY	Test- och återställningsstation för infälld montering
RTS151KIT	Test- och återställningsstation för utanpåliggande montering
BEAMHKR	Värmarsats till reflektorn
BEAMMMK	Multifästetillbehör för tak- eller väggmontering med extra monteringsinpassning

MEKANISKT	
Vikt	1,12 kg
Transportvikt	1,77 kg
Kabeldiameter för kontakter	2,08 mm ²
Färg	Lyric White
Detektor (B × H × D)	254 mm × 152,4 mm × 114,3 mm
Reflektor	200 × 230 mm

MILJÖ	
Drifttemperaturområde	-20 °C till +55 °C
Luftfuktighet	0 % till 95 % relativ luftfuktighet (ickekondenserande)

Läs mer:

www.hls-eltek.no/se/dk
www.notifier.nl/lu
www.morley-ias.nl/be
www.esser.com/nl



CPR & EMC

(kommande: NF, VdS, BOSEC, ActivFire, VNIPO)

Vi förbehåller oss rätten att ändra innehållet i detta dokument utan föregående meddelande.

CP | Rev 1 | 10/21

© 2021 Honeywell International Inc.

