

OSI-RE-SS

OSID lineaire rookdetector met reflector



De OSI-RE-SS is een intelligente reflectieve optische rookdetector, ontworpen om te werken als onderdeel van brandmeldinstallaties.

De lichtstraal werkt in de eerste plaats volgens het principe van lichtverduistering met behulp van een infraroodstraal. Optische rookmelders zijn bijzonder geschikt voor het beveiligen van gebouwen met grote open ruimtes zoals magazijnen, atriums enz.

De OSI-RE-SS-melder is een gecombineerde zend-/ontvangsteenheid die direct kan worden aangesloten op een conventioneel detectorcircuit.

INFRAROOD ZENDER/ONTVANGER MET CMOS BEELDTECHNOLOGIE

De infrarood zender/ontvanger eenheid genereert een lichtstraal in de richting van een hoogefficiënte reflector. De reflector weerkaatst de lichtstraal naar de ontvanger, waar een analyse van het ontvangen signaal wordt gemaakt. De verandering in de sterkte van het ontvangen signaal wordt gebruikt om de alarmtoestand te bepalen. De zender/ontvanger heeft een breed gezichtsveld van 12° en volgt automatisch de reflector in geval van beweging van het gebouw of beweging van de hoofdconstructie. Het is vrijwel onmogelijk voor de ontvanger om de reflector uit het zicht te verliezen zonder dat er bouwkundige schade aan het gebouw wordt veroorzaakt.

Dankzij deze manier van werken elimineert de OSI-RE-SS de voornaamste oorzaak van valse alarmen en/of fouten met traditionele beamdetectoren.

OPTISCHE FILTERING

Optische filtering, supersnelle beeldverwerkingen intelligente software-algoritmen bieden het OSID-RE-systeem meer stabiliteit en een grotere weerstand tegen hoge lichtvariabiliteit.

Daardoor is de detector beter bestand tegen zonlicht en objecten die het gezichtsveld binnendringen. De melder slaat geen alarm wanneer deze verzadigd is door zonlicht, gereflecteerd zonlicht of andere zeer heldere lichtbronnen. In het ergste geval zal de detector een storing genereren en daarmee een andere oorzaak van valse alarmen oplossen met traditionele beamdetectoren.

Dankzij de intelligente beeldsensortechnieken zal de detector geen alarm slaan bij gedeeltelijke en/of plotselinge blokkering.

UITLIJNING

De uitlijning van de melder verloopt bijzonder intuïtief, snel en nauwkeurig. Zowel de infraroodzender als de CMOS-beeldsensor bevinden zich in de oogbol die vrij in alle richtingen kan draaien. De oogbol kan +/- 20° in verticale richting en 50° in horizontale richting bewegen.

Vier pijlen die de richting aangeven om de oogbol te bewegen, begeleiden de gebruiker om de perfecte uitlijning van de beeldsensor met de reflector te vinden.

KENMERKEN EN VOORDELEN

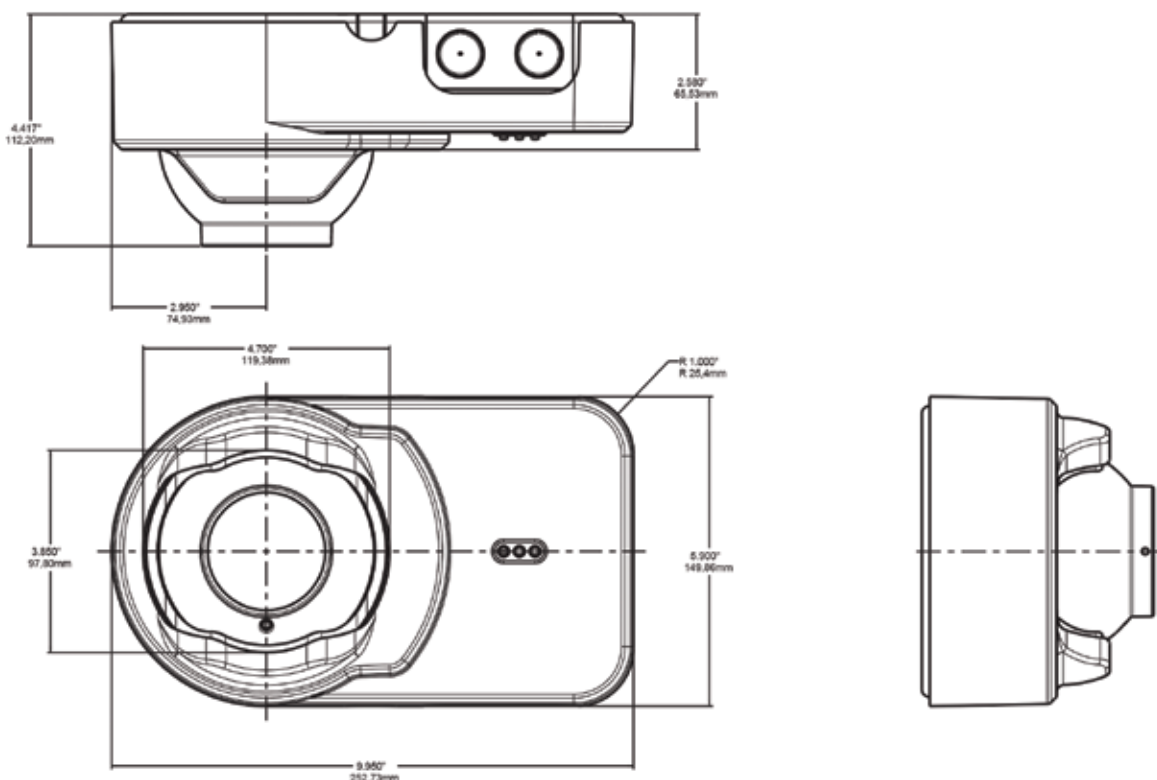
- Gecombineerde zend- en ontvangsteenheid, bereik 5-100 m
- Conventioneel model
- De ontvanger bestaat uit een CCD en CMOS sensor
- Breed gezichtsveld van 12°
- Intuïtieve uitlijning aangegeven door richtingspijlen
- Zeer goed bestand tegen gebouwbewegingen
- Bestand tegen sterke lichtbron en; slaat geen alarm bij verzadiging door zonlicht
- Bestand tegen grote, binnendringende voorwerpen
- Automatische instelling van de gevoeligheidsdrempel
- 50° horizontale en 20° verticale oogboluitlijning
- Ingebouwde verwarming
- Elektronische gesimuleerde rooktest vanaf grondniveau
- Stand-by-, storings- en alarmLEDs zichtbaar vanaf de voor- en onderkant
- Automatische driftcompensatie
- Overschilderbare kap
- Verwijderbare aansluitklemmen
- Optionele verwarmingsset beschikbaar voor de reflectoren

Honeywell

Om snel aan de slag te gaan over lange afstanden, kan een lasertool in de oogbol worden gestoken om de reflector snel te vinden en vervolgens de oogbol nauwkeurig af te stellen op de optimale uitlijning.

Zodra de optimale uitlijning is gevonden (aangegeven door alle groene pijlen en de LED), wordt de oogbol vergrendeld door de hendel aan zijn zijkant vast te draaien. Vervolgens wordt een overschilderbare kap over de voorkant geplaatst om de uitlijnpijlen en het vergrendelingsmechanisme te verbergen en de vergrendelingshendel in vergrendelde positie te houden.

AFMETINGEN



STATUSLEDS

Statusinformatie (brandalarm, storing en spanning) zijn waarneembaar via status LED's aan de voorzijde van de detector. De OSI-RE-SS wordt geleverd met speciale storings- en alarmrelais en uitgangen voor ledsignalering op afstand.

Specifieke storingscondities worden geïdentificeerd door een bepaalde knipperfrequentie van de storingsled. Als een grotere hoekafstelling nodig is, kan de detector met het accessoire voor diverse montageopties 28° verticaal en 360° horizontaal bewegen bij plafondmontage of tot 23° verticaal en 90° horizontaal bij wandmontage.

AANBEVELINGEN VOOR DE INSTALLATIE

De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met erkende nationale of internationale normen en praktijkcodes.

System Sensor raadt ook aan om gesimuleerde brandtests uit te voeren om ervoor te zorgen dat de gewenste reactietijd voor een bepaalde rooktest wordt bereikt.

Als enige in de markt wordt hierbij de gevoeligheid van de melder automatisch geselecteerd en ingesteld op de optimale gevoeligheid op basis van de grootte van de reflector gemeten in het gezichtsveld.

De detector beschikt over automatische driftcompensatie, waarbij deze zijn alarmniveaus aanpast in overeenstemming met een eventuele signaalreductie van de lichtstraal op lange termijn veroorzaakt door vervuiling van de optische oppervlakken. Tevens is er op de zender/ontvanger een interne verwarmingsoptie aanwezig om condensatie op het optische oppervlak te voorkomen.

Om er zeker van te zijn dat het systeem naar behoren functioneert, kan een test gemakkelijk vanaf de grond worden gestart met behulp van de RTS151KEY-eenheid.

Door de toets te activeren, verlaagt het apparaat het infraroodzendvermogen tot onder het automatisch ingestelde alarmniveau, wat resulteert in een alarmtoestand bij de melder.

De alarmtoestand blijft bestaan zolang de toets is geactiveerd. Om te voldoen aan de lokale regelgeving en installatievoorschriften kan het nodig zijn om een testfilter in de lichtstraal te gebruiken.

Alle beamdetectoren van System Sensor vallen onder onze verlengde garantie van 3 jaar.

SPECIFICATIES VOOR ARCHITECTEN/TECHNICI

ALGEMEEN

Spanningsbereik	10,2 tot 32 V DC (12 of 24 V DC nominaal)
Maximale stroomsterkte stand-by	bij 32 V DC: 7 mA
	bij 24 V DC: 11 mA
	bij 12 V DC: 20 mA
	bij 10,2 V DC: 50 mA
Maximale alarmstroomsterkte (lampje aan)	bij 32 V DC: 11 mA
	bij 24 V DC: 15 mA
	bij 12 V DC: 24 mA
Weerstand tegen gebouwbeweging	bij 10,2 V DC: 54 mA
	Horizontaal: 0.8° Verticaal: 1°

BESTELINFORMATIE

BESTELCODE	OMSCHRIJVING
OSI-RE-SS	Conventionele CMOS sensor beamdetector inclusief reflector
OSI-RWG	Beschermrooster voor OSID-R reeks beammelders
OSP-002	Laserpen voor uitlijning
OSP-004	Testfilter - 10 stuks
RTS151KEY	Test- en resetstation voor inbouwmontage
RTS151KIT	Test- en resetstation voor opbouwmontage
BEAMHKR	Verwarmingsset voor de reflector
BEAMMMK	Multi-mount accessoire voor plafond of wandmontage met extra montage-aanpassing

FYSIEKE KENMERKEN

Gewicht	1,12 kg
Transportgewicht	1,77 kg
Kabeldikte voor aansluitingen	2,08 mm ²
Kleur	Lyric White
Melder (BxHxD)	254 × 152,4 × 114,3 mm
Reflector	200 x 230 mm

OMGEVING

Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot +55 °C
Luchtvochtigheid	0 tot 95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)

Meer informatie:

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



CPR en EMC

(in behandeling: NF, VdS, BOSEC, ActivFire, VNIIP0)

We behouden ons het recht voor om de inhoud van dit document zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

CP I Rev 1 | 21-05
© 2021 Honeywell International Inc.

Honeywell Fire
fire.honeywell.com

Honeywell