

MI-OSI-RIE

OSID Lineaire optische rookmelder met beeldvorming op basis van reflectie



De MI-OSI RIE is een intelligent refelctor type linear optische rookmelder, ontworpen als onderdeel van een automatische brandmeldinstallatie.

De lineaire detector werkt volgens het principe van lichtverduistering met behulp van een infraroodstraal. Lineaire optische rookmelders zijn met name geschikt voor het beveiligen van gebouwen met grote open ruimtes zoals magazijnen en atriums.

De MI-OSI-RIE-melder is een zender/ontvanger-combinatie die direct kan worden aangesloten op een intelligent meldercircuit.

BEELDSENSOR MET INFRAROOD ZENDER/ONTVANGER

De beeldsensor met infrarood zender/ontvanger genereert een lichtstraal naar een hoogefficiënte reflector.

De reflector weerkaatst de straal naar de ontvanger, waar het signaal wordt geanalyseerd. Verandering in sterkte van het ontvangen signaal bepaalt de alarmtoestand.

De beeldsensor van de ontvanger heeft een breed gezichtsveld van 12° en volgt de reflector als het gebouw of de draagconstructie beweegt. Zolang er geen bouwkundige schade aan het gebouw is, is het haast onmogelijk dat de refelctor de ontvanger uit het oog verlijst. Hierdoor elimineert de MI-OSI-RIE de voornaamste oorzaak van onechte- en ongewenste brandmeldingen bij traditionele lineaire optische rookmelders.

BESTAND TEGEN ZONLICHT

Optische filtering, supersnelle beeldvorming en intelligente software-algoritmen maken het MI-OSI-RIE-systeem veel stabiel en beter bestand tegen grote verschillen in verlichting. Hierdoor is de melder beter bestand tegen zonlicht en objecten die het gezichtsveld binnendringen.

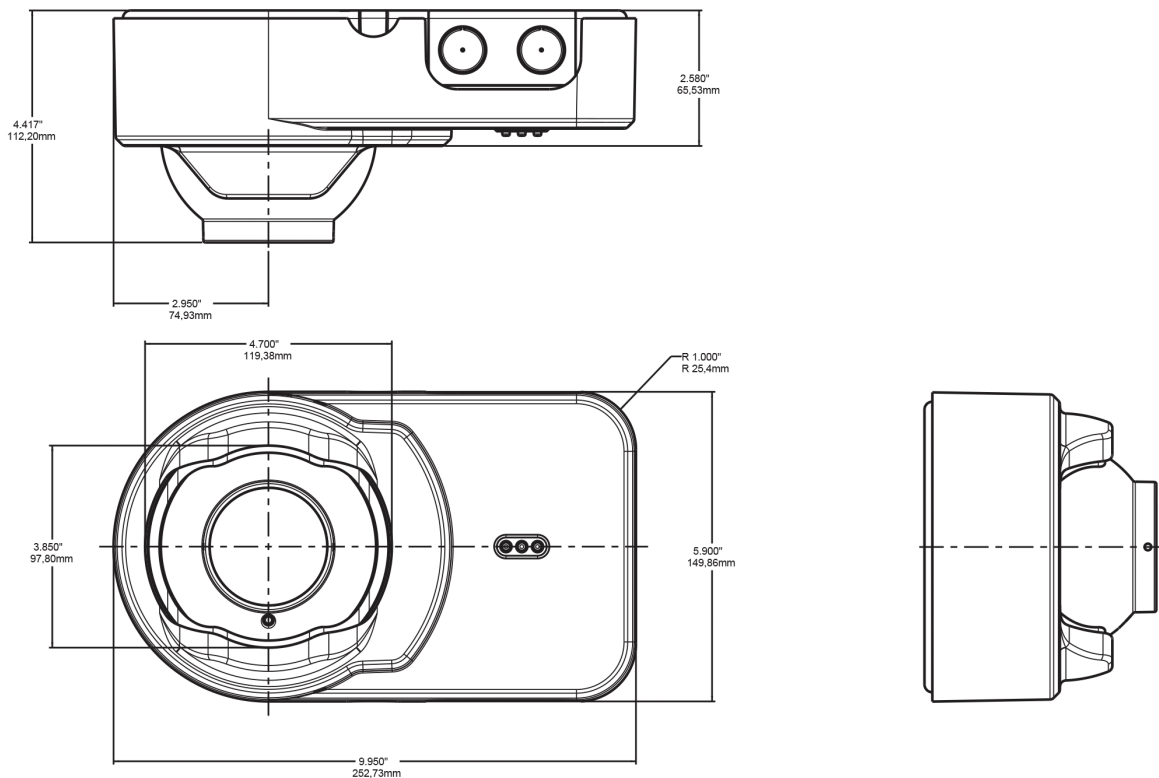
De lineaire optische melder zal geen alarm geven wanneer overbelichting plaatsvindt door direct- of indirect zonlicht of een andere bron van licht. In plaats van een alarm zal het systeem een storing geven.

Door gebruik te maken van een geavanceerde beeld sensor zal het systeem geen alarm geven bij gedeeltelijke of volledige blokkering.

KENMERKEN

- Gecombineerde zender-/ontvangereenheid, bereik 5-100 m (16-328 ft)
- Adresseerbaar model voor centrales die gebruik maken van Advanced of CLIP protocol
- Voldoet aan EN54-12
- Breed gezichtsveld van 12°
- Intuïtieve uitlijning sensor aangeduid door pijlen
- Zeer goed bestand tegen beweging van het gebouw
- Bestand tegen sterke lichtbronnen; geen alarm door zonlicht
- Bestand tegen grote binnendringende objecten
- Automatische instelling alarm gevoeligheidsinstelling
- Horizontale (50°) en verticale (20°) uitlijning lichtstraal
- Ingebouwde verwarming
- Zelftest d.m.v. elektronische simulatie
- Standby storing en alarm level zichtbaar aan zowel de voor- als achterzijde.
- Automatische drift-compensatie
- Beschildebare kap
- Afneembare aansluitblokken
- Optionele verwarmingsset voor reflector

AFMETINGEN



UITLIJNING

Uitlijning van de melder is zeer intuïtief, snel en nauwkeurig. Zowel de IR-zender als CMOS-beeldsensor zitten 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 beweegrichting van de oogbol aangeven helpen de gebruiker om de beeldsensor en reflector perfect uit te lijnen.

Bij lange afstanden kan een laserhulpmiddel in de oogbol worden gebracht om de reflector snel te vinden en nauwkeurig af te stellen voor de optimale uitlijning.

Als de optimale uitlijning is bereikt, aangeduid door alle groene pijlen en LED, wordt de oogbol vergrendeld door de hendel aan de zijkant vast te draaien. Een beschilderbare kap over de voorkant verbergt uitlijnpijlen en vergrendelmechanisme en houdt de hendel in vergrendelde positie.

De signaalsterkte van het infrarood signaal wordt automatisch geselecteerd en ingesteld op basis van grootte van de reflector gemeten in het reflectorveld. Deze functie is uniek op de markt.

De melder beschikt over automatische drift-compensatie; bij een langdurige signaalreductie van de straal door vervuiling van de optische oppervlakken worden de detectiedrempels aangepast. Interne verwarming op de beeldsensor voorkomt condensatie op het optische oppervlak.

AANBEVELINGEN VOOR INSTALLATIE

Installatie moet plaatsvinden volgens erkende nationale of internationale normen en praktijkcodes. Honeywell Morley adviseert ook een proefbrand te doen, om er zeker van te zijn dat de gewenste reactietijd voor een bepaalde rooktest wordt bereikt.

STATUS-LED'S

Statusinformatie (Brandalarm, Storing en Spanning) communiceert de beeldsensor via Status-LED's aan de voorzijde van de melder. De MI-OSI-RIE wordt geleverd met speciale storings- en alarmrelais en uitgangen voor LED-signalering op afstand.

Specifieke storingscondities worden geïdentificeerd door de knipperfrequentie van de Storing-LED. Als een grotere hoekafstelling nodig is, laat het multi-mount accessoire de melder 28° verticaal en 360° horizontaal bewegen bij plafondmontage en 23° verticaal en 90° horizontaal bij wandmontage.

Om een juiste werking te garanderen, kan het systeem eenvoudig vanaf de begane grond worden getest met de RTS151KEY.

Hierbij daalt het vermogen van de verzonden IR tot onder het automatisch ingestelde alarmniveau en ontstaat er een alarmtoestand bij de melder. De alarmtoestand blijft bestaan zolang de sleutel geactiveerd is. Lokale regelgeving en installatievoorschriften kunnen een testfilter vereisen in het pad van de straal.

Alle lineaire optische rookmelders van Honeywell Morley vallen onder de verlengde garantie van 3 jaar.

BOUWKUNDIGE/TECHNISCHE SPECIFICATIES

ALGEMEEN	
Spanningsbereik	Zonder isolator: 15 tot 32 VDC (24 VDC nominaal) Met isolator: 15-28,5 V
Maximale stroomsterkte stand-by	13 mA @ 32 VDC (onderbreking apparaat een keer per seconde) 20 mA @ 15 VDC (onderbreking apparaat een keer per seconde)
Maximale stroom alarm (LED aan)	22 mA @ 32 VDC (onderbreking apparaat een keer per seconde) 22 mA @ 15 VDC (onderbreking apparaat een keer per seconde)
Weerstand tegen beweging gebouw	Horizontaal: 0,8° Verticaal: 1°

Notitie: Het aantal OSID-R-apparaten wordt beperkt door de hoeveelheid stroom die de lus kan opnemen. Bepaal maximaal aantal melders per lus door de normale bedrijfsstroom van de centrale te delen door 22mA en af te ronden en rekening te houden met overige stroomverbruikers.

BESTELINFORMATIE	
BESTELCODE	OMSCHRIJVING
MI-OSI-RIE	Adresseerbare lineaire optische rookmelder inclusief reflector
OSI-RWG	Beschermrooster voor melders uit OSID-R-reeks
OSP-002	Laserpen voor uitlijning
OSP-004	Testfilter - 10 stuks
RTS151KEY	Test- en resetstation voor inbouwmontage
RTS151 KIT	Test- en resetstation voor opbouwmontage
BEAMHKR	Verwarmingsset voor reflector
6500-MMK	Multi-montage accessoire voor plafond- of wandmontage met extra montage-afstelling

MECHANISCH	
Gewicht	1,12 kg (2,48 lbs)
Transportgewicht	1,77 kg (3,91 lbs)
Kabeldikte aansluitingen	2,08 mm ² (14 AWG)
Kleur	Lyric White
Melder (BxHxD)	254 mm x 152,4 mm x 114,3 mm (10" x 6" x 4,5")
Reflector	200 x 230 mm (7,87" x 9,06")

OMGEVING	
Vochtigheid	0 tot 95% Relatieve Vochtigheid (niet gecondenseerd)
Bereik bedrijfstemperatuur	-20°C tot +55°C. UL-gecertificeerd voor gebruik tussen 0°C en 37,8°C

Honeywell Fire

Burgemeester Burgerslaan 40
NH Rosmalen 5245
Nederland
www.morley-ias.nl

Honeywell Life Safety SA

Liege Airport Business Park B50
Grâce-Hollogne 4460
België
www.morley-ias.be



CPR & EMC

(In behandeling: NF, VdS, BOSEC, ActivFire, VNIPO)

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

CP | Rev 1 | 05/21

© 2021 Honeywell International Inc.

