

HOOGGEVOELIGE ROOKMELDER

MI-LZR-S3I

De MI-LZR-S3I intelligente rookmelder met hoge gevoeligheid is een uniek aanbod van MORLEY-IAS. Hiermee is het nu mogelijk om de eerste deeltjes van een verbranding te detecteren, waardoor een extreem hoge gevoeligheid voor brandverschijnselen wordt geboden.

Dit wordt bereikt door het combineren van een gepatenteerde optische kamer met een geavanceerde IR LED-diode met hoog vermogen en precisie-optiek. Deze is op zijn beurt gekoppeld aan een unieke IR-ontvanger met superieure hoge versterking, waardoor de gevoeligheid van de melder wordt verhoogd. De meetkamer wordt ondersteund door geavanceerde verwerkingscircuits en microprocessors met afvallende filteralgoritmes om voorbijkomende omgevingsruis te elimineren en onechte alarmen te verminderen.

Het resultaat is een zeer gevoelig maar stabiel systeem dat 0,06 tot 6,41% / m verduisteringsgevoeligheid kan bereiken en tot 50 keer meer gevoeligheid biedt dan een standaard optische rookmelder.

Met zijn snelle respons en precieze nauwkeurigheid is deze unieke melder bij uitstek geschikt voor toepassingen in omgevingen waar er aanzienlijke kosten zijn voor stilstand of waar aanzienlijke investeringen in geïnstalleerde apparatuur zijn gedaan (zoals Clean Rooms, telecommunicatieruimtes, computerruimtes, etc.).

De MI-LZR-S3I sensor biedt goede reacties op zowel smeulende als snel brandende branden door een verbeterde signaal-ruisverhouding. De in de MI-LZR-S3I geïntegreerde versterker met hoge versterking verbetert het signaal van de melder en verhoogt de mogelijkheid om kleine deeltjes te detecteren, die niet zo gemakkelijk worden gedetecteerd door een standaard foto-elektrische rookmelder. Bovendien reduceren de afvlak- en filteralgoritmen van de melder ruis en de mogelijkheid van onechte alarmen. De prestaties van de melder worden nog verder verbeterd door de toevoeging van speciale driftcompensatiealgoritmen, die de opbouw van eventuele vervuiling in de melderkamer compenseren.

KENMERKEN

- Extreem hoge gevoeligheid, hoge vermogensafgifte IR-LED en op IR-ontvanger gebaseerde rookmelder met hoge versterking
- Superieure prestaties op het gebied van vroegtijdige waarschuwing
- Effectieve reactie op zowel snel brandende vloeistofbranden als langzaam smeulend vuur
- Nieuw mechanisch platform
- met gepatenteerde kamer om de rookinlaat en de immuniteit voor ongewenst alarm te maximaliseren
- Verbeterde immuniteit tegen ongewenste alarmen als gevolg van stof
- Geen risico op ongewenste alarmen door insecten
- Inclusief eenpolige kortsluitisolator met controle van de status
- Advanced Protocol
- Dubbele LED-indicatoren die een 360° zichtbaarheid bieden, met de mogelijkheid om in drie kleuren op te lichten (rood, groen en amberkleurig)
- Puur witte kleur in harmonie met moderne gebouwen



MI-LZR-S3I

SPECIFICATIES

MI-LZR-S3I - Rookmelder met hoge gevoeligheid

MECHANISCHE SPECIFICATIES

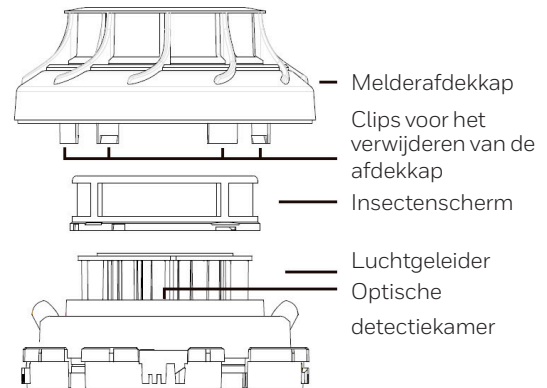
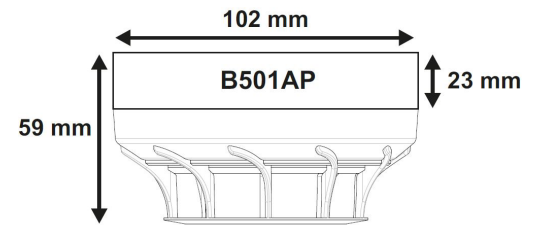
Hoogte	59 mm geïnstalleerd in B501AP sokkel
Diameter	104mm
Gewicht	110g
Max. kabeldiameter aansluitklem	2,5mm ²
Kleur	Puur wit (RAL9010)
Materiaal	PC/ABS FR

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Spanningsbereik in werking	15 tot 32Vdc
Maximale stroom in rust	0,25mA bij 24VDC (geen communicatie) 0,300mA bij 24VDC (rode knippering actief, elke 5s)
Led-Stroom	Rood: 3,5mA bij 24VDC Groen: 7,0mA bij 24VDC Geel: 10,5mA bij 24VDC
Isolatiestroom	15mA bij 24Vdc
Maximale continue stroom	1A (gesloten schakelaar) Spanning bij 24VDC
Extra lusweerstand	Typisch 0,08 Ohm @24V (max 0,17 Ohm @ 15V)
Uitgangsspanning afstandsindicator	22,5VDC
Uitgangsstroom afstandsindicator	10,8mA @ 24Vdc
Extra lusweerstand met B501AP	typisch 0,02 Ohm (max 0,03 Ohm)

OMGEVINGSCONDITIES

Temperatuurbereik omgeving	-10°C tot +55°C
Vochtigheid	10 tot 93% rel.vochtigheid (niet condenserend)
Luchtsnelheid	0-20 m/s



GEVOELIGHEIDINSTELLINGEN

ALARMNIVEAU NR. 1	0.06%/m rook obs. (0.02%/ft)
ALARMNIVEAU NR. 2	0.10%/m rook obs. (0.03%/ft)
ALARMNIVEAU NR. 3	0.16%/m rook obs. (0.05%/ft)
ALARMNIVEAU NR. 4	0.33%/m rook obs. (0.10%/ft)
ALARMNIVEAU NR. 5	0.66%/m rook obs. (0.20%/ft)
ALARMNIVEAU NR. 6	1.65%/m rook obs. (0.50%/ft)
ALARMNIVEAU NR. 7	3.24%/m rook obs. (1.00%/ft)
ALARMNIVEAU NR. 8	4.85%/m rook obs. (1.50%/ft)
ALARMNIVEAU NR. 9	6.41%/m rook obs. (2.00%/ft)

Voor meer informatie:

www.morley-ias.nl

Honeywell Life Safety Benelux

België

Liege Airport

Business Park, B50

B-4460 Grâce-Hollogne

T: +32 (0)4 247.03.00

F: +32 (0)4 247.02.20

Nederland

Burgemeester Burgerslaan 40

5245 NH Rosmalen

Tel: +31 (0) 73 627.32.73

Fax: +31 (0) 73 627.32.95

Dit document is niet bedoeld voor installatiedoeleinden. Wij proberen onze productinformatie up-to-date en accuraat te houden. We kunnen niet alle specifieke toepassingen behandelen of anticiperen op alle vereisten.

Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd..

HMIAS-MI-LZR-S3I_DS_NL | 01 | 07/19
© 2019 Honeywell International Inc.

Honeywell
MORLEY IAS
FIRE SYSTEMS