

# DÉTECTEUR DE FUMÉE HAUTE SENSIBILITÉ

MI-LZR-S3I

Le détecteur de fumée intelligent à haute sensibilité et à gain élevé MI-LZR-S3I est une offre unique de Morley-IAS qui fournit une sensibilité extrêmement élevée aux conditions d'incendie, en détectant les particules de combustion les plus précoces.

Ceci est obtenu en combinant une chambre optique brevetée avec une diode LED IR haute puissance et une technologie optique de précision, qui est associée à un amplificateur unique de réception IR à gain élevé, améliorant ainsi la sensibilité de l'élément. La chambre est supportée par des circuits de traitement sophistiqués et des microprocesseurs dotés d'algorithmes de filtrage de lissage pour aider à éliminer les conditions de bruit environnemental transitoire et à réduire les alarmes de nuisance.

Le résultat est un système très sensible mais stable qui peut atteindre une sensibilité d'obscurcissement de 0,06 à 6,41 % / m, offrant jusqu'à 50 fois plus de sensibilité qu'un détecteur de fumée photoélectrique standard.

Grâce à sa rapidité de réponse et à sa précision, ce détecteur unique est idéal pour les applications environnementales où les coûts d'immobilisation sont importants ou lorsqu'un investissement important a été réalisé dans l'équipement installé (par exemple, salles blanches des fabricants d'électronique, salles de télécommunications, salles d'ordinateurs, etc.).

Le détecteur MI-LZR-S3I fournit une bonne réponse aux feux couvants et aux flammes rapides en améliorant son rapport signal/bruit. L'amplificateur à gain élevé implémenté dans le MI-LZR-S3I améliore le signal du détecteur et augmente la capacité de détection des petites particules, qui ne sont pas aussi facilement détectées par un détecteur de fumée photoélectrique standard. Pendant ce temps, les algorithmes de lissage et de filtrage du détecteur réduisent le bruit et la possibilité de fausses alarmes. Les performances du détecteur sont encore améliorées par l'intégration d'algorithmes spéciaux de compensation de dérive, qui compensent l'accumulation de toute contamination dans la chambre de détection.



MI-LZR-S3I

## CARACTÉRISTIQUES

- Sensibilité extrêmement élevée, LED IR de puissance de sortie élevée et capteur de fumée basé sur un amplificateur de réception IR à gain élevé
- Performance supérieure en matière d'alerte précoce
- Réponse efficace à la fois aux feux de liquides à flammes rapides et aux feux à combustion lente
- Nouvelle plate-forme mécanique
- avec chambre brevetée pour maximiser l'entrée de fumée et l'immunité aux fausses alarmes
- Meilleure résistance aux fausses alarmes dues à la poussière
- Élimination des risques de fausses alarmes par les insectes
- Avec isolation unipolaire contre les courts-circuits avec contrôle d'état
- Protocole avancé
- Deux voyants DEL jumelés offrant une visibilité à 360° et une option de clignotement tricolore (rouge, vert et ambre)
- Adressage par roues codeuses
- Blanc pur qui s'harmonise avec les bâtiments modernes

# SPÉCIFICATIONS

MI-LZR-S3I - Détecteur de fumée haute sensibilité

## SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

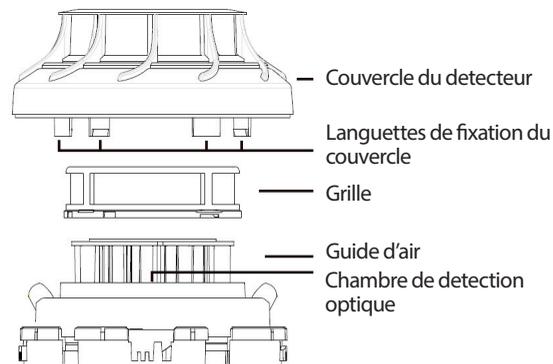
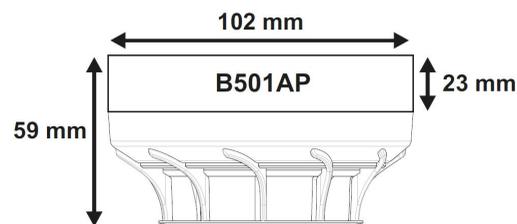
Hauteur	59 mm installé dans la base B501AP
Diètre	104mm
Poids	110g
Section max. des fils pour les connecteurs:	2.5mm <sup>2</sup>
Couleur	Blanc pur (RAL9010)
Matériau	PC/ABS FR

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Plage de tension de fonctionnement	15 à 32Vdc
Courant de veille maximum	250µA à 24VDC (pas de communication) 300µA à 24VDC (clignotement rouge activé, une fois toutes les 5s)
Courant LED	Rouge: 3.5mA à 24VDC Vert: 7.0mA à 24VDC Jaune: 10.5mA à 24VDC
Courant d'isolement	15mA à 24Vdc
Courant permanent maximal	1A (interrupteur fermé) Tension à 24VDC
Résistance de boucle supplémentaire	Typique 0.08 Ohm @24V (max 0.17 Ohm @ 15V)
Tension de sortie à distance	22.5VDC
Courant de sortie à distance	10.8mA @ 24Vdc
Résistance de boucle supplémentaire à l'aide du B501AP	typ 0.02 Ohm (max 0.03 Ohm)

## SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Plage de température d'application	-10°C to +55°C
Humidité	10 to 93% relative humidity (non-condensing)
Vitesse de l'air	0-20 m/s



## RÉGLAGES DE SENSIBILITÉ

NIVEAU D'ALARME NO.1	0.06%/m smoke obs. (0.02%/ft)
NIVEAU D'ALARME NO.2	0.10%/m smoke obs. (0.03%/ft)
NIVEAU D'ALARME NO.3	0.16%/m smoke obs. (0.05%/ft)
NIVEAU D'ALARME NO.4	0.33%/m smoke obs. (0.10%/ft)
NIVEAU D'ALARME NO.5	0.66%/m smoke obs. (0.20%/ft)
NIVEAU D'ALARME NO.6	1.65%/m smoke obs. (0.50%/ft)
NIVEAU D'ALARME NO.7	3.24%/m smoke obs. (1.00%/ft)
NIVEAU D'ALARME NO.8	4.85%/m smoke obs. (1.50%/ft)
NIVEAU D'ALARME NO.9	6.41%/m smoke obs. (2.00%/ft)

### Pour plus d'informations:

[www.morley-ias.be](http://www.morley-ias.be)

### Honeywell Life Safety Iberia

Liège Airport Business Park, B50

B-4460 Grâce-Hollogne

T: +32 (0)4 247.03.00

F: +32 (0)4 247.02.20

Ce document n'est pas destiné à être utilisé à des fins d'installation.

Nous nous efforçons de maintenir les informations sur nos produits à jour et exactes.

Nous ne pouvons pas couvrir toutes les applications spécifiques ou anticiper toutes les exigences. Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis