

MI-OSI-RIE

Détecteur optique linéaire de fumée OSID

Le modèle MI-OSI-RIE est un détecteur de fumée optique linéaire à réflecteur intelligent conçu pour fonctionner comme composant d'un système de détection et d'alarme incendie.

Le faisceau fonctionne principalement sur le principe de l'obscurcissement de la lumière à l'aide d'un faisceau infrarouge. Les détecteurs optiques linéaires de fumée sont particulièrement adaptés pour la protection de bâtiments comportant de larges espaces ouverts tels que des entrepôts, des cours intérieures, etc.

Le détecteur MI-OSI-RIE est un module émetteur/récepteur combiné qui peut être directement relié à un circuit de boucle de détection intelligent.



DÉTECTEUR ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR INFRAROUGE

Le détecteur émetteur et récepteur infrarouge génère un faisceau de lumière vers un réflecteur haute intensité. Le réflecteur renvoie le faisceau au récepteur qui effectue une analyse du signal reçu. La modification de la force du signal reçu est utilisée pour déterminer l'état d'alarme.

L'imageur récepteur est doté d'un large champ de vision de 12° et suit automatiquement le réflecteur en cas de mouvement de la structure du bâtiment ou de sa structure de support. Il est quasiment impossible pour le récepteur de perdre le réflecteur de son champ de vision sans que le bâtiment subisse des dommages structurels. De ce fait, le MI-OSI-RIE élimine la cause principale des fausses alarmes et/ou défaillances que rencontrent les détecteurs optiques linéaires de fumée traditionnels.

FONCTIONNALITÉS

- Unité émettrice et réceptrice combinée, portée 5 à 100 m (16 à 328 ft)
- Modèle adressable pour les centrales utilisant le protocole avancé ou la communication SLC en mode CLIP
- Conforme à la norme EN54-12
- Champ de vision de 12°
- Alignement intuitif du faisceau indiqué par des flèches directionnelles
- Extrêmement résistant aux mouvements des bâtiments
- Résistant aux fortes sources de lumière ; ne déclenche pas d'alarme lorsqu'il est saturé par la lumière du soleil
- Résistant aux larges objets solides indésirables
- Réglage automatique du niveau du seuil de sensibilité
- Alignement du faisceau sur 50° à l'horizontale et 20° à la verticale
- Chauffage intégré
- Test de fumée au sol simulé de manière électronique
- Voyants LED de veille, de défaut et d'alarme visibles depuis la face avant et la face inférieure
- Compensation automatique de la dérive
- Cache à peindre
- Bornes enfichables amovibles
- Kit de chauffage en option disponible pour le réflecteur

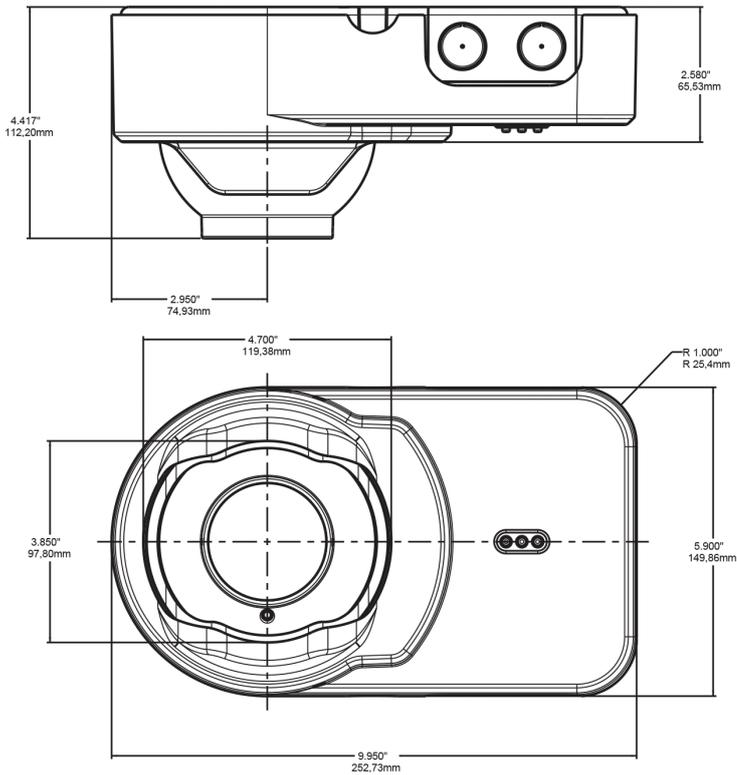
RÉSISTANCE À LA LUMIÈRE DU SOLEIL

Grâce à un filtre optique, une acquisition d'image haute vitesse et des algorithmes intelligents, le système MI-OSI-RIE présente des niveaux de stabilité plus élevés et une meilleure résistance aux niveaux élevés de variations de la lumière. Par conséquent, le détecteur présente une meilleure résistance à la lumière du soleil et aux objets indésirables dans son champ de vision.

Le détecteur ne déclenchera pas d'alarme lorsqu'il est saturé par la lumière du soleil, la lumière du soleil réfléchi ou toute autre source de lumière très vive. Dans le pire des cas, le détecteur passera en défaut mais ne déclenchera pas de fausses alarmes, contrairement aux détecteurs optiques linéaires de fumée équipés de récepteurs à cellules photoélectriques traditionnels.

Grâce aux techniques d'imagerie de la fumée, le détecteur ne déclenche pas d'alarme pour un blocage partiel et soudain.

DIMENSIONS



ALIGNEMENT

L'alignement du détecteur est extrêmement intuitif, rapide et précis. L'émetteur infrarouge et le capteur CMOS sont intégrés dans un globe qui peut pivoter librement dans tous les sens. Le globe se déplace sur +/- 20° à la verticale et 50° à l'horizontale. Quatre flèches indiquent la direction pour déplacer le globe et permettent à l'utilisateur de trouver le parfait alignement du détecteur avec le réflecteur.

Pour les grandes distances, un outil laser peut être inséré dans le globe pour permettre de trouver rapidement le réflecteur et ainsi, régler avec précision le globe sur l'alignement optimal.

Une fois l'alignement optimal obtenu, ce qui est signalé par toutes les flèches vertes et la LED, le globe est verrouillé par serrage du levier sur son côté. Un cache à peindre est ensuite placé sur la face avant pour dissimuler les flèches d'alignement ainsi que le mécanisme de verrouillage et pour fixer le levier de verrouillage en position verrouillée.

Unique sur le marché, la sensibilité du détecteur est sélectionnée et définie automatiquement à la sensibilité optimale selon la taille du réflecteur mesurée dans son champ de vision.

Équipé d'une compensation automatique de la dérive, le détecteur ajustera ses seuils de détection en réponse à des réductions de signal à long terme du faisceau provoquées par une contamination des surfaces optiques. Le détecteur est également doté d'une option de chauffage interne pour empêcher la condensation sur la surface optique.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

L'installation doit être effectuée conformément aux normes nationales ou internationales reconnues et aux codes de bonnes pratiques. Honeywell Morley recommande également que des tests de simulation d'incendie soient réalisés, afin de garantir le respect du temps de réponse souhaité pour un test de fumée donné.

LED D'ÉTAT

Les informations relatives à l'état (alarme incendie, défaut et alimentation) sont communiquées par le biais du détecteur via les LED d'état situées sur la face avant du détecteur. Le détecteur MI-OSI-RIE est équipé de relais de défaut et d'alarme dédiés, ainsi que de sorties pour la signalisation LED à distance.

Les états de défaut (défaillance) spécifiques sont identifiés par le biais de codes de clignotements de la LED de défaut. Lorsqu'un réglage angulaire supérieur est nécessaire, l'accessoire multi-montage permet au détecteur de se déplacer sur 28° à la verticale et 360° à l'horizontale lorsqu'il est monté au plafond, ou jusqu'à 23° à la verticale et 90° à l'horizontale lorsqu'il est monté au mur.

Pour garantir le bon fonctionnement du système, un test peut être lancé depuis le sol à l'aide de l'unité RTS151KEY si nécessaire.

L'activation de la clé induira une réduction de la puissance IR transmise de l'unité, en-dessous du niveau d'alarme automatiquement défini, déclenchant un état d'alarme sur le détecteur. L'état d'alarme se maintiendra aussi longtemps que la clé sera activée. Pour se conformer à la réglementation locale et aux codes d'installation, il peut être nécessaire de placer un filtre de test sur le trajet du faisceau.

Tous les détecteurs à faisceaux Honeywell Morley sont couverts par notre garantie prolongée à 3 ans.

ARCHITECTE/INGÉNIEUR SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Plage de tension de fonctionnement	Sans isolateur : 15 à 32 VCC (24 VCC nominale) Avec isolateur : 15 à 28,5 V
Courant maximal en veille	13 mA à 32 VCC (interrogation du dispositif une fois par seconde) 20 mA à 15 VCC (interrogation du dispositif une fois par seconde)
Courant d'alarme maximal (LED allumée)	22 mA à 32 VCC (interrogation du dispositif une fois par seconde) 22 mA à 15 VCC (interrogation du dispositif une fois par seconde)
Résistance aux mouvements des bâtiments	À l'horizontale : 0,8° À la verticale : 1°

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Poids	1,12 kg (2,48 lbs)
Poids à l'expédition	1,77 kg (3,91 lbs)
Calibre de fil des bornes	14 AWG (2,08 mm ²)
Couleur	Lyric White
Détecteur (l x H x P)	254 mm x 152,4 mm x 114,3 mm (10" x 6" x 4,5")
Réflecteur	200 x 230 mm (7,87" x 9,06")

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Humidité	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C Homologué UL pour une utilisation entre 0 °C et 37,8 °C

Remarque : les dispositifs OSID-R sont limités par les restrictions de consommation de courant de la boucle SLC. Afin de déterminer le nombre maximal de détecteurs par boucle, diviser le courant de fonctionnement normal de la centrale par 22 mA, puis arrondir le résultat.

INFORMATION DE COMMANDE

CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION
MI-OSI-RIE	Détecteur optique linéaire de fumée adressable avec réflecteur
OSI-RWG	Grille de protection pour les détecteurs de la gamme OSID-R
OSP-002	Outil d'alignement laser
OSP-004	Filtre de test - Pack de 10
RTS151KEY	Station de test et réarmement pour montage encastré
RTS151 KIT	Station de test et réarmement pour montage en surface
BEAMHKR	Kit de chauffage pour le réflecteur
6500-MMK	Accessoire multi-montage pour le montage au plafond ou au mur avec réglage de montage supplémentaire



RPC & CEM

(en attente : NF, VdS, BOSEC, ActivFire, VNIIP0)

Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de ce document sans préavis.

CP | Rév 1 | 05/21

© 2021 Honeywell International Inc.

Honeywell Morley-IAS

www.morley-ias.nl

www.morley-ias.be

Honeywell
MORLEY IAS
FIRE SYSTEMS