

# OSI-RE-SS

## Détecteur Beam de fumée avec imagerie réfléchissante OSID



L'OSI-RE-SS est un détecteur de fumée à faisceau optique linéaire de type réflecteur conçu pour fonctionner en tant que composant des systèmes de détection d'incendie.

Le faisceau fonctionne principalement sur le principe de l'obscurcissement de la lumière en utilisant un faisceau infrarouge. Les détecteurs de fumée Beam optique conviennent notamment à la protection des bâtiments présentant de grands espaces ouverts tels que les entrepôts, les atriums, etc.

Le détecteur OSI-RE-SS est une unité combinant émetteur/récepteur et pouvant être directement connectée à une zone conventionnelle.

### ÉMETTEUR INFRAROUGE ET IMAGEUR RÉCEPTEUR

L'imageur émetteur-récepteur infrarouge génère un faisceau de lumière vers un réflecteur à haute efficacité. Le réflecteur renvoie le faisceau au récepteur où une analyse du signal reçu est effectuée. Le changement de la force du signal reçu est utilisé pour déterminer la condition d'alarme.

L'imageur récepteur dispose d'un large champ de vision (FOV) de 12° et suit automatiquement le réflecteur en cas de mouvement du bâtiment ou de sa structure de support. Il est pratiquement impossible pour le récepteur de perdre le réflecteur hors de son champ de vision sans qu'aucun dommage structurel ne soit causé au bâtiment.

Grâce à cette opération, l'OSI-RE-SS élimine la principale cause de fausses alarmes et/ou de défauts avec les détecteurs à faisceau traditionnels.

### FILTRAGE OPTIQUE

Le filtrage optique, l'acquisition d'images à grande vitesse et les algorithmes logiciels intelligents confèrent au système OSID-RE des niveaux de stabilité plus élevés et une plus grande résistance à la variabilité d'éclairage de haut niveau.

En tant que tel, le détecteur offre une meilleure résistance à la lumière du soleil et aux objets intrusifs 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 lumineuse intense. Dans le pire des cas, le détecteur passera en défaut et résoudra ainsi une autre cause de fausses alarmes des détecteurs Beam de récepteur à cellule photoélectrique traditionnels.

Grâce aux techniques d'imagerie de fumée, le détecteur ne déclenchera pas d'alarme en cas de blocage partiel et soudain.

### ALIGNEMENT

L'alignement du détecteur est extrêmement intuitive, rapide et précise. L'émetteur IR et l'imageur CMOS sont tous deux contenus dans le globe oculaire qui peut tourner librement dans toutes les directions. Le globe oculaire se déplace de +/- 20° dans le sens vertical et de 50° dans le sens horizontal.

Quatre flèches qui indiquent la direction de déplacement du globe oculaire guideront l'utilisateur pour trouver l'alignement parfait de l'imageur avec le réflecteur.

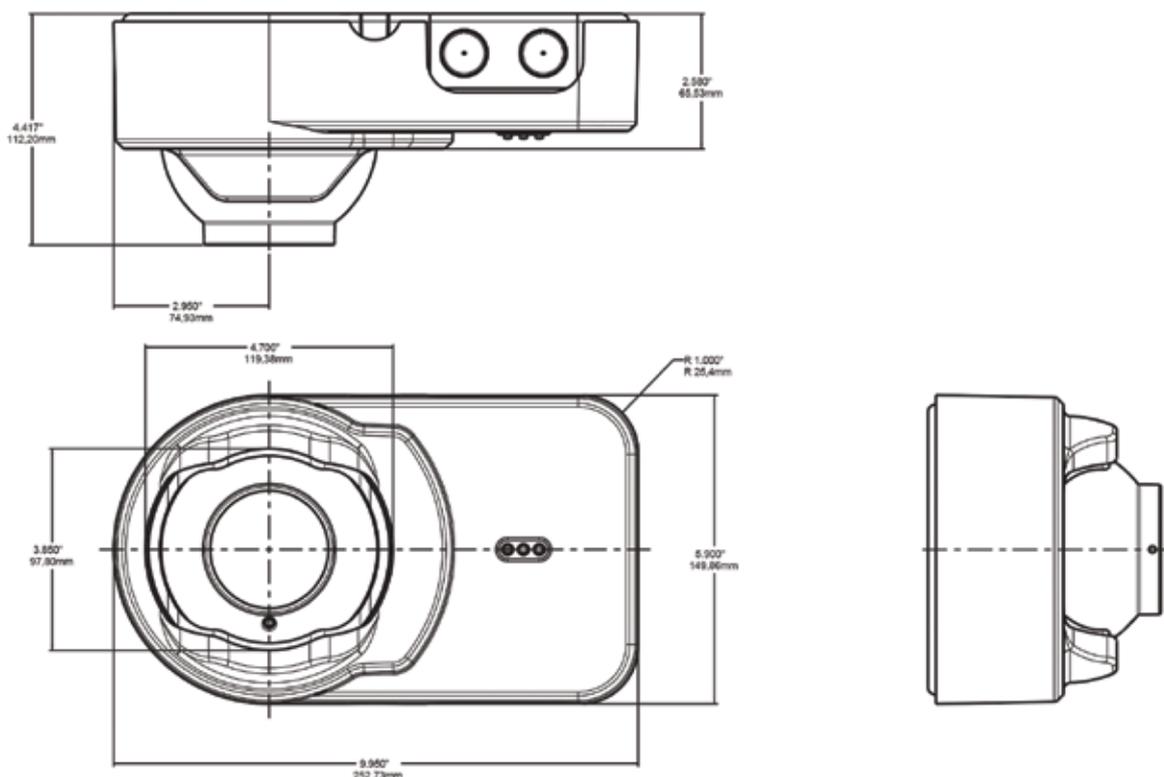
## FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Unité combinée émetteur et récepteur, portée 5 à 100 m
- Modèle conventionnel
- Le récepteur se compose d'un CCD d'imagerie CMOS
- Large champ de vision à 12°
- Alignement intuitif du faisceau indiqué par des flèches directionnelles
- Haute résistance aux mouvements de bâtiment
- Résistant aux fortes sources lumineuses, pas de déclenchement d'alarme en cas de saturation par le soleil
- Résistant aux gros objets intrusifs
- Réglage automatique du niveau de seuil de sensibilité
- Alignement du faisceau horizontal à 50° et vertical à 20°
- Chauffage intégré
- Test de fumée électronique simulé depuis le sol
- Voyants de veille, de défaut et d'alarme visibles de l'avant et du bas
- Compensation de dérive automatique
- Couvercle pouvant être peint
- Borniers enfichables amovibles
- Kit de chauffage en option disponible pour les réflecteurs

Pour démarrer rapidement sur de longues distances, un outil laser peut être inséré dans le globe oculaire pour permettre de trouver rapidement le réflecteur, puis d'ajuster le globe oculaire à l'alignement optimal.

Une fois l'alignement optimal obtenu, signalé par toutes les flèches vertes et la LED, le globe oculaire est verrouillé en serrant le levier latéral. Un couvercle pouvant être peint est ensuite placé au-dessus de la partie frontale pour masquer les flèches d'alignement, le mécanisme de verrouillage et sécurise le levier de verrouillage en position verrouillée.

## DIMENSIONS



## VOYANTS D'ÉTAT

Les informations d'état (alarme incendie, défaut et alimentation) sont communiquées dans l'imageur via les voyants d'état à l'avant du détecteur. Le détecteur OSI-RE-SS est livré avec des relais et des sorties dédiés aux problèmes et aux alarmes pour la signalisation des voyants à distance.

Des anomalies (défauts) spécifiques sont identifiées par des clignotements codés de la diode dédiée. Lorsqu'un réglage angulaire important est requis, l'accessoire multi-montage permet au détecteur de se déplacer de 28° verticalement et de 360° horizontalement lorsqu'il est monté au plafond ou jusqu'à 23° verticalement et 90° horizontalement lorsqu'il est monté au mur.

## RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

L'installation doit être effectuée conformément aux normes et codes de pratique nationaux ou internationaux reconnus.

System Sensor recommande également d'effectuer des tests d'incendie simulés pour s'assurer que le temps de réponse souhaité pour un test de fumée donné est atteint.

Uniquement sur le marché, la sensibilité du détecteur est sélectionnée et réglée automatiquement à la sensibilité optimale en fonction de la taille du réflecteur mesurée dans le champ de vision.

Le détecteur intègre une compensation de dérive automatique, grâce à laquelle le détecteur ajuste ses seuils de détection en fonction de toute réduction de signal à long terme du faisceau causée par la contamination des surfaces optiques. Une option de chauffage interne est également fournie sur l'imageur pour empêcher la condensation sur la surface optique.

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

En activant la clé, l'unité réduit sa puissance IR transmise jusqu'en dessous du niveau d'alarme réglé automatiquement, ce qui entraînera une condition d'alarme au niveau du détecteur.

La condition d'alarme sera maintenue aussi longtemps que la clé est activée. Pour se conformer à la réglementation locale et aux codes d'installation, il peut être nécessaire d'utiliser un filtre de test à l'intérieur du trajet du faisceau.

Tous les détecteurs Beam System Sensor sont couverts par notre garantie étendue de 3 ans.

# ARCHITECTE/INGÉNIEUR SPÉCIFICATIONS

## GÉNÉRALITÉS

Plage de tension de fonctionnement	10,2 à 32 VCC (12 ou 24 VCC nominaux)
Courant de veille maximal	@32 VCC : 7 mA
	@24 VCC : 11 mA
	@12 VCC : 20 mA
	@10,2 VCC : 50 mA
Courant d'alarme maximal (voyant allumé)	@32 VCC : 11 mA
	@24 VCC : 15 mA
	@12 VCC : 24 mA
	@10,2 VCC : 54 mA
Résistance au mouvement du bâtiment	Horizontale : 0.8°
	Verticale : 1°

## INFORMATIONS POUR PASSER COMMANDE

CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION
OSI-RE-SS	Beam conventionnelle de fumée incluant un réflecteur
OSI-RWG	Grille de protection pour détecteurs de la gamme OSID-R
OSP-002	Outil d'alignement laser
OSP-004	Filtre de test - par 10
RTS151KEY	Station de test et de réinitialisation pour montage encastré
RTS151KIT	Station de test et de réinitialisation pour montage en surface
BEAMHKR	Kit chauffant pour le réflecteur
BEAMMMK	Accessoire à montage multiple pour plafond ou montage mural avec ajustement de montage supplémentaire

## SYSTÈME MÉCANIQUE

Poids	1,12 kg
Poids à l'expédition	1,77 kg
Jauge de fil pour bornes	2,08 mm <sup>2</sup>
Couleur	Blanc lyrique
Détecteur (LxHxP)	254 mm × 152,4 mm × 114,3 mm
Réflecteur	200 x 230 mm

## ENVIRONNEMENT

Plage de température d'application	-20 °C à +55 °C
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

### Pour en savoir plus :

[www.hls-eltel.no/se/dk](http://www.hls-eltel.no/se/dk)  
[www.notifier.nl/lu](http://www.notifier.nl/lu)  
[www.morley-ias.nl/be](http://www.morley-ias.nl/be)  
[www.esser.com/nl](http://www.esser.com/nl)



CPR & EMC

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

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

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

**Honeywell Fire**  
[fire.honeywell.com](http://fire.honeywell.com)

**Honeywell**