

LPB-700 / LPB-700T

Détecteur optique linéaire
alimenté par la boucle

CARACTERISTIQUES

- **Unité combinant émetteur et récepteur**
- **Se connecte directement à la boucle analogique**
- **Portée 10-100 mètres**
- **4 sensibilités fixes/ seuil d'ajustement**
- **2 modes automatiques de sensibilité variables**
- **Indicateurs numériques pour aider l'alignement**
- **LED d'indications de défaut et alarme**
- **Alignement horizontal et vertical**
- **Compensation à la dérive**
- **Conforme avec EN54-12**
- **Système unique de filtre de test à servo-moteur (LPB-700T)**

GENERALITES

Le LPB-700 et le LPB-700T sont des détecteurs optiques de fumée de type linéaire avec réflecteur conçu pour fonctionner dans un système intelligent de détection d'incendie. Ils fonctionnent sur le principe d'obscurcissement partiel du faisceau infrarouge. Les détecteurs beam optiques de fumée sont particulièrement appropriés pour la protection de bâtiments avec des grands espaces ouverts tels que les entrepôts, les atriums etc.

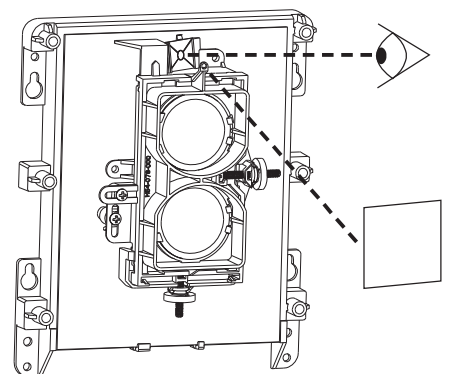
Les détecteur LPB-700 et LPB-700T sont des unités combinant un émetteur et un récepteur, qui peuvent être directement connectées sur une boucle analogique sans avoir besoin d'une alimentation externe. L'émetteur infrarouge produit un faisceau de lumière vers un réflecteur de rendement élevé. Le réflecteur renvoie le faisceau au récepteur où une analyse du signal reçu est faite. Le changement de la puissance du signal reçu est utilisé pour déterminer les conditions d'alarme.



INSTALLATION

Chaque ensemble de détecteur beam est fourni avec un réflecteur de 20cm x 23cm permettant de mesurer jusqu'à 70 mètres. Un kit comprenant 3 réflecteurs supplémentaires est aussi disponible, augmentant la portée jusqu'à 100 mètres.

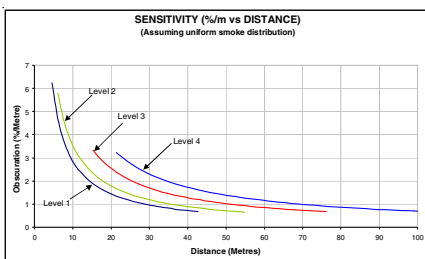
L'alignement du détecteur est simplifié grâce au dispositif de visée intégré. Le réglage final est ensuite obtenu à l'aide d'un indicateur numérique affichant la puissance du signal.



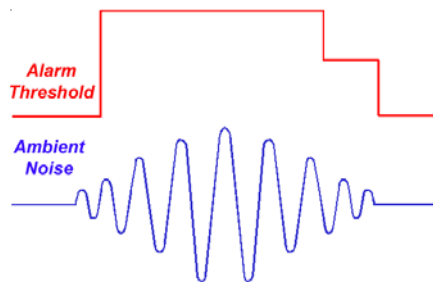
Le test des détecteurs beam une fois en place présente quelques défis intéressants. Le LPB-700T comporte des possibilités uniques de tests qui examinent entièrement le système optique et électronique du détecteur. Un filtre est automatiquement présenté devant la lentille, atténuant le signal de retour et plaçant le détecteur en alarme. Ce système permet de tester le détecteur depuis le bas, alors que les beam sont typiquement placés à très grande hauteur.



La sensibilité du détecteur peut être réglée entre 25% et 50% d'obscurcissement, permettant la une adaptation flexible à l'environnement et à la distance à protéger dans lesquelles le détecteur sera installé.



En plus des quatre seuils fixes d'alarme, les détecteurs possèdent deux seuils variables qui compensent automatiquement les changements dus à l'environnement. Les changements, auxquels le détecteur beam s'ajuste, pourraient causer des fausses alarmes alors qu'il reste une marge de sensibilité. Le détecteur beam utilise des algorithmes avancés pour tester l'environnement et ainsi ajuster sa sensibilité et ses seuils d'alarme automatiquement. Ceci permet une sensibilité optimum dans un environnement instable.

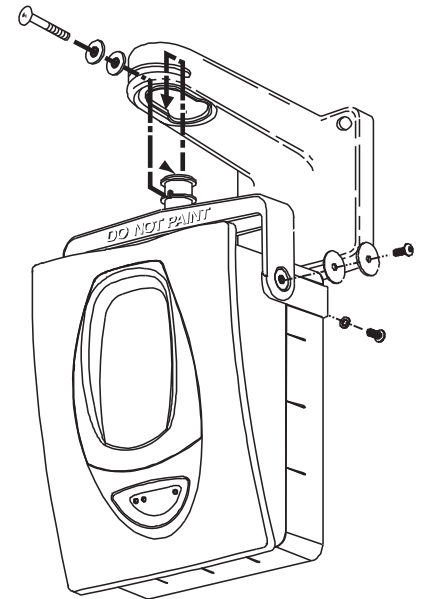


Le détecteur possède une compensation automatique de dérive, grâce à laquelle il ajuste ces seuils de détection en conformité avec n'importe quelle réduction à long terme de signal du faisceau causé par la contamination de la surface de surveillance.

Les détecteurs Beam sont fournis avec une isolation optionnelle qui peut être sélectionnée sur chaque élément individuellement.

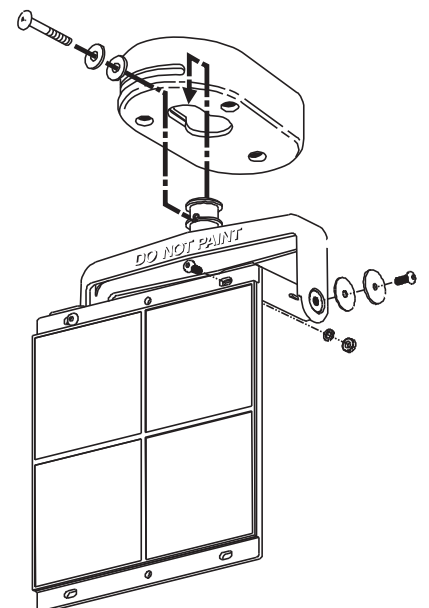


Montage mural



L'alignement du détecteur peut être réglé jusqu'à 10° verticalement et horizontalement. Là où un plus grand ajustement est nécessaire, l'accessoire "multi-mount" permet au détecteur de bouger de 28° verticalement et 360° horizontalement lorsqu'il est monté au plafond et jusqu'à 23° verticalement et 90° horizontalement lorsqu'il est fixé au mur. Le "Surface Mount Kit" doit aussi être utilisé pour cette configuration.

Montage au plafond



CARACTERISTIQUES

• Dimensions

- Longueur: 254mm
- Profondeur: 84mm
- Largeur: 190mm
- Poids: 1.77Kg

• Consommation

- En veille : 2mA @ 24Vdc (Pas communication, LED off)
- Courant maximum d'Alarme (LED on) : 8.5mA

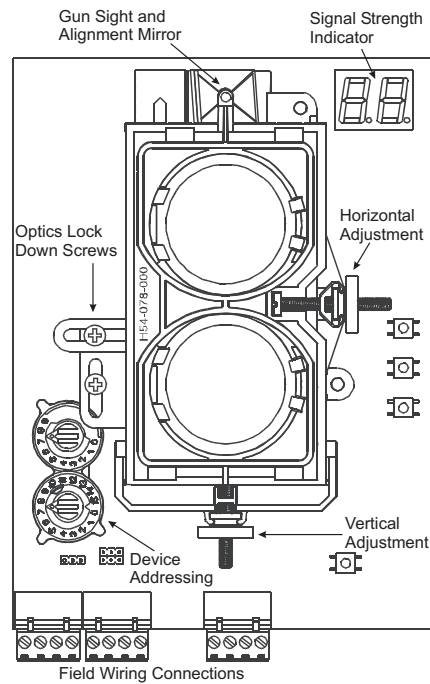
• Tension d'utilisation

- Tension d'utilisation : 15 à 32Vdc (24Vdc Nominal)

• Limites environnementales

- Température d'utilisation : -30°C à +55°C
- Degré de protection IP : IP54
- 0% à 95%, humidité relative sans condensation

CARACTERISTIQUES INTERNES



INFORMATION POUR COMMANDER

Réf No. Description

LPB-700 Beam IR alimenté par la boucle, avec réflecteur jusqu'à 70 mètres. Utiliser le BEAM-LRK pour 70 à 100 mètres.

LPB-700T Beam IR alimenté par la boucle avec servo test et réflecteur jusqu'à 70 mètres. Utiliser le BEAM-LRK pour 70 à 100 mètres.

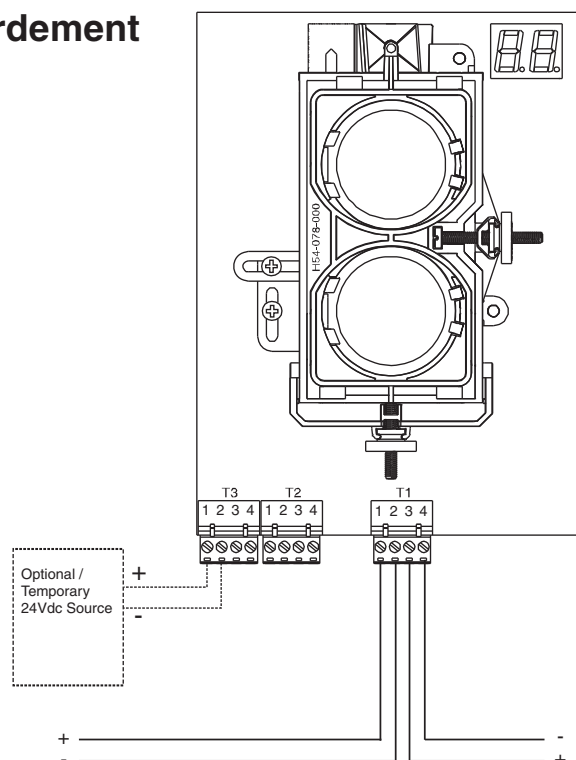
Accessoires:

BEAM-SMK Boitier apparent pour beam IR. Permet l'introduction de câble apparent

BEAM-MMK Kit multi mounting pour beam IR. Contient un support pour montage mural et au plafond. Note: requière le BEAM-SMK

BEAM-LRK Kit de réflecteur pour les longues distances de 70 à 100m.

Schéma de raccordement



BEAM-SMK

