

NFXI-BEAM / NFXI-BEAM-T

Détecteur optique linéaire alimenté par la boucle



Caractéristiques

- **Unité combinant émetteur et récepteur**
- **Se connecte directement à la boucle analogique**
- **Portée 5-100 mètres**
- **4 sensibilités fixes/ seuils d'ajustement**
- **2 modes automatiques de sensibilité variable**
- **Fonctionne dans le spectre de lumière infra rouge**
- **Indicateurs numériques pour aider l'alignement**
- **LED d'indications de veille, de défaut et d'alarme visibles du front et du bas du détecteur**
- **Alignement horizontal et vertical +/-10%**
- **Compensation à la dérive automatique**
- **Conforme avec EN54-12:2002 (amendement 1)**
- **Système unique de filtre de test à servomoteur (NFXI-BEAM-T)**
- **3 ans de garantie**
- **Certifié CPD et LPCB**

Général

Le NFXI-BEAM et le NFXI-BEAM-T sont des détecteurs optiques de fumée de type linéaire avec réflecteur conçu pour fonctionner dans un système intelligent de détection d'incendie Notifier. Ils fonctionnent sur le principe d'obscurcissement partiel du faisceau infrarouge. Les détecteurs optiques linéaires de fumée sont particulièrement appropriés pour la protection de

bâtiments avec de grands espaces ouverts tels que les entrepôts, les atriums, etc.

Les détecteurs NFXI-BEAM et NFXI-BEAM-T 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 à haut rendement. 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.

Le NFXI-BEAM-T comporte des possibilités uniques de tests qui examinent entièrement le système optique et électronique du détecteur. Un filtre optique est automatiquement présenté devant la lentille, atténuant le signal de retour et plaçant le détecteur en alarme.

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.

La sensibilité du détecteur peut être réglée entre 25% et 50% d'obscurcissement, permettant une adaptation flexible à l'environnement et à la distance à protéger dans lesquels 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 optique linéaire s'ajuste, pourraient causer des fausses alarmes alors qu'il reste une marge de sensibilité.

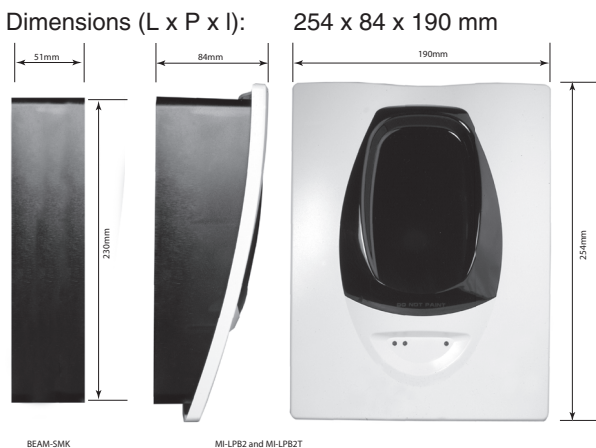
Le détecteur possède une compensation automatique à la dérive, grâce à laquelle il ajuste lui-même ses seuils de détection en fonction de n'importe quelle réduction à long terme de signal du faisceau causée par la contamination de la surface de surveillance.

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.

Les détecteurs optiques linéaires NFXI-BEAM(-T) utilisent le protocole avancé (AP) et sont compatibles électroniquement et mécaniquement avec les anciennes séries de détecteurs optiques linéaires intelligents. Les détecteurs optiques linéaires sont compatibles rétroactivement et peuvent être utilisés lorsque l'extension d'un système existant s'avère nécessaire.

Pour les nouvelles installations, il est possible de connecter jusqu'à 159 détecteurs et jusqu'à 159 modules sur une boucle, en utilisant le protocole AP. Les détecteurs disposent d'un isolateur de court-circuit intégré pour le relevé de l'implantation et l'interrogation du groupe. De plus, le nouveau protocole permet de configurer les seuils de sensibilité des détecteurs.

Données techniques



Poids: 1.77Kg
 Consommation:
 - En veille: 2mA @ 24Vdc (Pas de comm., LED off)

- Courant max. d'Alarme/ 8.5mA (LED on)
 Tension d'utilisation: 15 à 32Vdc (24Vdc Nominal)
 19 à 29 Vdc (si isolateur activé)

Limites environnementales

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

Certification

CPD: 0832-CPD-0330

Références

Référence

Description

NFXI-BEAM	Détecteur optique linéaire intelligent, alimenté par la boucle, avec réflecteur jusqu'à 70 mètres.
NFXI-BEAM-T	Détecteur optique linéaire intelligent, alimenté par la boucle avec servo-test et réflecteur jusqu'à 70 m

Accessoires

BEAM-SMK	Boîtier apparent pour NFXI-BEAM(-T). Permet l'introduction de câbles apparents
BEAM-MMK	Kit multi mounting pour NFXI-BEAM(-T). 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.
BEAM-HK	Kit de réchauffement pour détecteur optique linéaire
BEAM-HKR	Kit de réchauffement pour réflecteur
6500RTS-KEY	Interrupteur à clé pour test à distance

HONEYWELL LIFE SAFETY SA

Belgium Office:
 Avenue de l'Expansion 16 D
 B-4432 Alleur
 Belgium
 T: +32 (0)4 247.03.00
 F: +32 (0)4 247.02.20
 W: www.notifier.be
 info@notifier.be

Réf. Doc.: DSFR_NOT_NFXI-BEAM_0812

Toutes les informations techniques contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle. Elles peuvent être sujettes à modification sans préavis.

 **NOTIFIER**[®]
 by Honeywell