

Cerberus®

BeamRex Détecteur linéaire de fumée avec AlgoLogic®

DLO1191

Certifié NF n° LF 001

-
- **Détection fiable sur toute la gamme des fumées**
 - **Pour des distances de surveillance de 5 à 80 mètres**
 - **Algorithmes efficaces de traitement du signal avec caractéristiques spécifiques à l'application**
 - **Sélection du comportement de réponse - 3 niveaux de sensibilité réglables dans le détecteur**
 - **Transmission à l'équipement de contrôle de 4 niveaux de dangers différenciés**
 - **Autotest automatique**
 - **Le traitement du signal est basé sur le principe de la logique floue (fuzzy) :**
 - il évite les fausses alarmes
 - il ouvre des possibilités de télédiagnostic
 - **Compensation automatique de l'encrassement**
 - **Immunité élevée à la lumière parasite et aux influences électromagnétiques**
 - **Contrôle final et essais de qualité très étendus**
 - **Montage simple et mise en service rationnelle (étalonnage par une seule personne)**
 - **Installation économique à 2 conducteurs**
 - **Commutable pour l'application dans des systèmes avec évaluation collective du signal**
 - **Economie de câblage : émetteur et récepteur dans le même boîtier**

Application

Le BeamRex DLO1191 est le détecteur idéal pour la surveillance de :

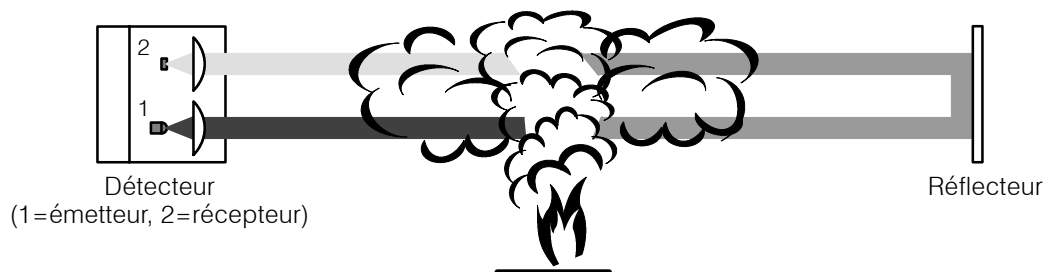
- grandes halles de stockage et de fabrication
- locaux avec constructions de plafond complexes ou avec plafond précieux aux points de vue artistique et historique
- cours intérieures couvertes
- bâtiments en atrium
- salles de réception

Evaluation interactive du signal

- *Quatre niveaux de danger* permettent le déclenchement de mesures différenciées ainsi qu'une information en cas d'application erronée.
- *Trois niveaux de sensibilité*. La sensibilité de réponse est réglable sur le détecteur.
- *Quatre états de fonctionnement*. En plus de l'état normal, le détecteur transmet selon l'importance une cause de dérangement, une indication, une entrave ou un dérangement.
- *Autotest*. Le détecteur exécute un autotest complet, déclenché périodiquement ou à la suite d'une commande.
- En cas de court-circuit sur le bus de détecteurs, des *séparateurs de ligne incorporés* isolent la partie défectueuse.

Evaluation collective du signal

- Le détecteur transmet les états d'alarme et de dérangement à l'équipement de contrôle.
- Trois niveaux de sensibilité réglables sur le détecteur.



Principe de fonctionnement

Le BeamRex DLO1191 se compose du détecteur lui-même et d'un réflecteur disposé en face du détecteur.

Le détecteur contient un émetteur et un récepteur de lumière. L'émetteur de lumière envoie un faisceau infrarouge concentré qui est renvoyé par le réflecteur vers le récepteur de lumière. Le récepteur transforme le signal infrarouge reçu en un signal électrique qui est évalué par l'électronique commandée par microprocesseur.

La fumée qui pénètre dans l'intervalle de mesure affaiblit le signal infrarouge. Si le signal atteint une valeur de mesure déterminée, le détecteur transmet à l'équipement de contrôle le niveau de danger correspondant. L'état d'alarme est signalisé sur place par l'indicateur de réponse incorporé.

Influences de l'environnement

- **Circuit numérique de mise à jour du signal.**

Les variations lentes du signal infrarouge reçu à la suite de dépôt de poussière sur l'optique des lentilles ou d'autres influences de l'environnement sont compensées automatiquement par le détecteur.

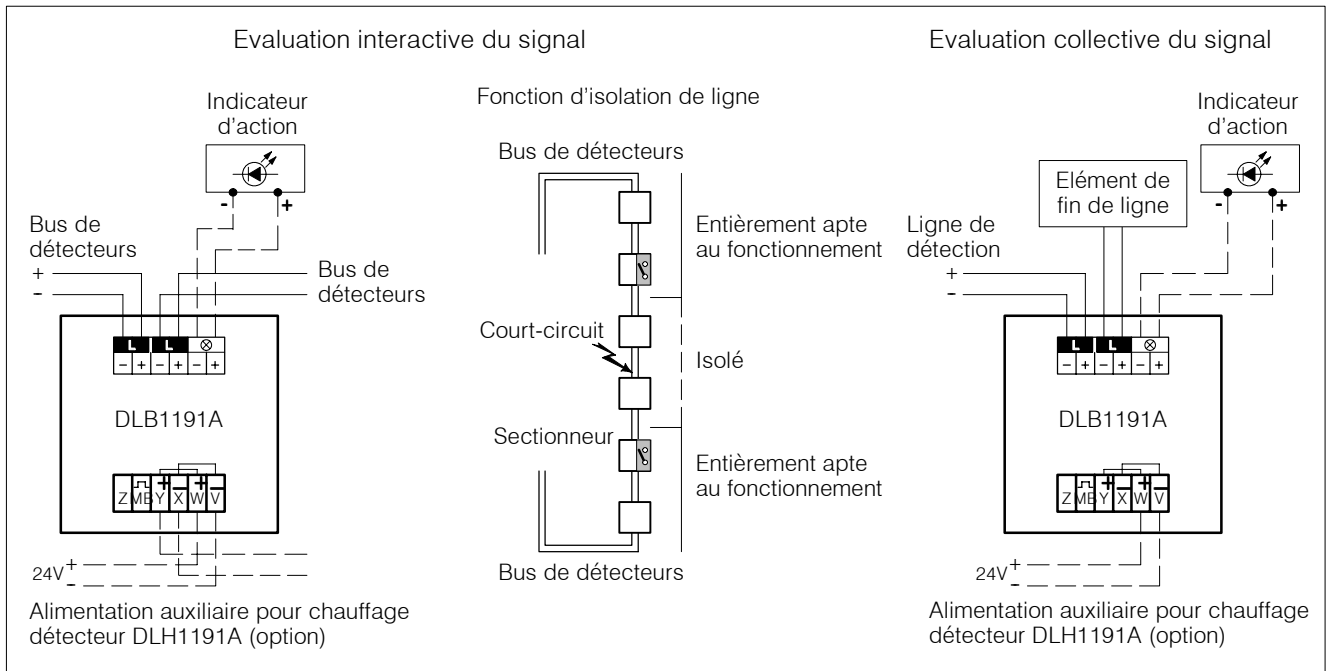
- **Circuit de coïncidence multiple.**

Ce dispositif élimine les signaux électriques et optiques parasites. Pour des signaux optiques parasites extrêmement forts, le filtre DLF1191-AC est, de plus, à disposition.

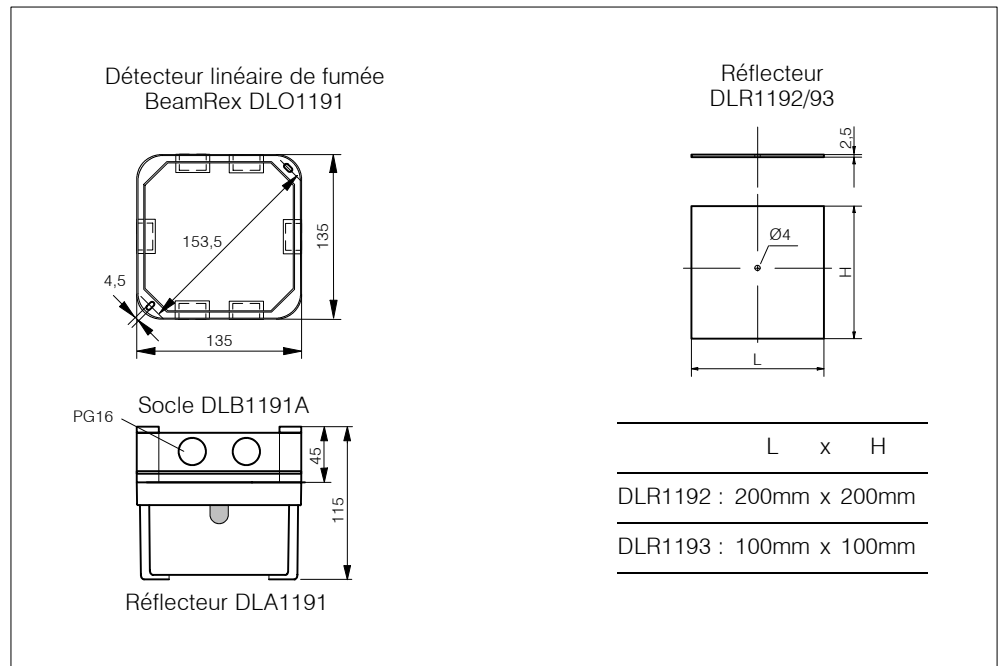
Installation

- Le BeamRex DLO1191 se compose du socle DLB1191A et de l'élément détecteur DLA1191A. Le socle est nécessaire pour l'installation. L'élément détecteur est inséré peu avant la mise en service.
- Liaison avec l'équipement de contrôle par une installation à deux conducteurs.
- Possibilité de raccorder un indicateur de réponse externe.
- Six filetages PG16 sont à disposition sur le socle pour l'introduction du câble.
- A l'aide de la garniture d'ajustement DZL1191, l'optique peut être dirigée rationnellement vers le réflecteur par une seule personne lors de l'étalonnage.
- Des réflecteurs correspondants sont disponibles pour différentes distances.

Raccordement



Dimensions



Données techniques

Température d'exploitation	-25...+60°C
Température de stockage	-30...+75°C
Humidité	≤30°C: ≤95% h.r. >30°C: ≤35g/m ³
Mode de protection	IP56
Bornes de raccordement	0,2...1,5 mm ² (AWG24...15)
Couleur	blanc pur, ≈ RAL9010

Compatibilité

Compatibilité avec :

- AlgoRex[®], système de détection incendie interactif avec AlgoLogic[®], S11,
- tous les équipements de contrôle Cerberus pour détection d'incendie comportant une évaluation collective du signal.

Indications pour la commande

Type	No art.	Désignation	Poids
DLA1191A	00494292.0-001	Élément détecteur	0,440kg
DLB1191A	00469201.0-001	Socle	0,305kg
-	00405676.0-001	Raccord fileté PG16	0,035kg
DLR1192	00478849.0-001	Réflecteur pour distance moyenne (film 200 mm x 200 mm)	0,075kg
DLR1193	00478784.0-001	Réflecteur pour courte distance (film 100 mm x 100 mm)	0,025kg
DLF1191-AA	00493303.0-001	Filtres pour distances de 7...10 m	0,005kg
DLF1191-AB	00493316.0-001	Filtres pour distances de 5...8 m	0,005kg
DLF1191-AC	00522148.0-001	Filtre contre les influences externes de lumière	0,005kg
DZL1191	00479563.0-001	Garniture d'ajustement	0,960kg
DLH1191A	00478797.0-001	Chauffage pour détecteur (il permet l'exploitation du BeamRex DLO1191 sous le danger de condensation)	0,010kg

