

BARRIÈRE LINÉAIRE DE FUMÉE ATEX AE/BO3000EX

Description

Le détecteur AE / BO3000EX est la solution idéale pour protéger les grandes surfaces des atmosphères à haut risque d'explosion.

Il se compose d'un émetteur et d'un récepteur, tous deux certifiés ATEX, destinés à être utilisés dans les zones dangereuses du groupe 2. Il est également doté d'une télécommande installée au niveau du sol permettant un accès immédiat aux réglages ou aux tests depuis une zone franche de risque.

Le produit est conçu pour les grands ponts des plates-formes pétrolières, des raffineries, des entrepôts de munitions et des locaux similaires. Il fournit une alarme précoce pour les incendies latents ou les incendies de fumée, qui ne peuvent pas être détectés par des détecteurs de flammes installés dans des zones dangereuses.

Caractéristiques

- Unités indépendantes d'émetteur et de récepteur certifiées Exd.
- Permet deux ensembles de récepteur et d'émetteur par contrôleur de système. Deuxième modèle de jeu AE / BO3000EX-ER.
- Relais d'alarme et de défaut indépendants par détecteur
- Couverture comprise entre 5 et 100 mètres configurable dans chaque détecteur
- Laser intégré pour alignement dans le récepteur
- interface à 2 fils entre le contrôleur et le récepteur
- Télécommande au niveau du sol avec écran LCD (zone sécurisée)
- Délai d'alarme et sensibilité aux pannes configurable
- Compensation pour la contamination par la poussière et les mouvements de la structure
- Plusieurs presse-étoupe préformés pour un câblage facile

Fonctionnement

- L'émetteur émet un faisceau de lumière infrarouge (IR) étroit vers le récepteur associé. Une fois que la fumée traverse et obscurcit le trajet du faisceau infrarouge, la force du signal dans le récepteur tombe en dessous d'un niveau prédéfini, ce qui entraîne à son tour une condition d'alarme.
- Conçu pour pouvoir être installé par une seule personne, avec sa méthode d'alignement facile à l'aide du laser intégré, qui peut être activé à partir du contrôleur.
- Sa fonction permet d'alimenter l'émetteur à partir du contrôleur en câblant directement, réduisant ainsi le nombre d'alimentations nécessaires.
- Le contrôleur de niveau de sol comprend un écran LCD, qui offre une interface à base d'icônes pour une interprétation facile.
- Ce contrôleur facilite la mise en service, les tests et la maintenance du système de détection linéaire. Lors de la mise en service, les seuils de sensibilité peuvent être sélectionnés ainsi que les délais d'alarme et de défaut.
- Entièrement compatible avec les exigences RoHS et WEEE.
- AE / BO3000EX est livré avec des presse-étoupe de type E (double compression pour câbles blindés) certifiés par Vds.



Umbrales de alarmas y servicio	Mín.	Típica	Max.
Retardo de alarma/fallo (seleccionable por seg)	2 seg	10 seg	30 seg
Láser Time-out (seleccionable por min)	1min	5min	59min
Sensibilidad de respuesta/umbral (seleccionable por porcentajes %)	25%	35%	60%

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de fonctionnement: 5 à 100 mètres
 Plage de tension de fonctionnement: 12 à 36V CC ± 10%
 Courant de fonctionnement du contrôleur (avec 1 ou 2 récepteurs): 14mA (constant)
 Courant de l'émetteur: 8mA (par émetteur)
 Temps de réinitialisation: > 20 secondes
 Contacts d'alarme et de défaut: VFCO 2A @ 30 volts DC résistif
 Température de fonctionnement (sans condensation): -10 ° C à + 55 ° C
 Longueur d'onde optique: 850nm

Indications LED:

Unité de contrôle: rouge = incendie, jaune = panne, vert = système ok
 Récepteur: alignement laser LED avec une personne
 Protection IP: IP54 (contrôleur)
 IP66 (émetteur et récepteur)

Humidité relative (sans condensation): 93%

Composants (Système) - (code de produit: 3000-115):

- 1x émetteur (lentille transparente)
- 1x récepteur (lentille sombre)

1x unité de contrôle

1x kit de fixation

2x supports

Composants (détecteur supplémentaire) - (code de produit: 3000-026):

1x émetteur (lentille transparente)

1x récepteur (lentille sombre)

1x kit de fixation

2x supports

Matériau du boîtier: Contrôleur: UL92 V2 PC

Émetteur et récepteur: couleur rouge alliage de cuivre sans aluminium LM25

Support: acier, couleur rouge

Entrées presse-étoupe E3WBF Exd: 3 x 20mm

Références de CPD: 0786-CPD-21162

CERTIFICATIONS

Les certifications mondiales incluent EN54-12 et TEX.

Ex II 2GD

Ex db op is IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

