DP721R

Détecteur de fumée photoélectrique avec sortie relais

Prévention des fausses alarmes

Tous les détecteurs de la série 700 contrôlent en permanence leur propre sensibilité et leur état de fonctionnement. Une fois par jour, le détecteur effectue un test de diagnostic complet, qui comprend la vérification dynamique de la chambre de sensibilité et des circuits électroniques internes. Dès le moment où un détecteur dépasse sa plage de sensibilité ou si une anomalie affecte l'électronique, la LED jaune de défaillance le signale.
Les variations des conditions d'ambiance sont corrigées quotidiennement afin de maintenir l'étalonnage de sensibilité d'origine. Les seuils limites ne sont toutefois pas compensés au-delà des valeurs de sensibilité selon EN54.

Facilité de maintenance – Mode de test du niveau de sensibilité

Le détecteur photoélectrique possède une fonction de test de sensibilité, fonction qu'on active en approchant un aimant du contact Reed, intégré à l'appareil. Cette opération déclenche la routine d'autodiagnostic et une indication visuelle en cas de nécessité d'une intervention technique. Le mode de test permet de vérifier la sensibilité sur place, sans instruments extérieurs.

Nettoyage et maintenance sur place

Pour faciliter le nettoyage et la maintenance sur place, la chambre optique est fixée par cliquets. Une fois par an (ou plus souvent si l'environnement est poussiéreux), il faut ouvrir le couvercle du détecteur, sortir la chambre optique et la jeter. Pour enlever la poussière de la base optique, utilisez un aspirateur et/ou de l'air comprimé filtré. Puis, montez unenouvelle chambre optique en la pinçant en place et vérifiez à nouveau la sensibilité.

Un détecteur pour chaque application

Le capteur multicritère optique/thermique autorise une détection ultra-rapide, sur un large spectre. La combinaison de deux algorithmes l'un pour la fumée, l'autre
pour la chaleur, garantit une réaction rapide, en cas de foyer comme en cas de feu couvant. Les socles universels sont disponibles en deux dimensions, selon les applications. Tous sont fournis avec une languette de verrouillage, pour répondre à des exigences de sécurité plus sévères. Ils sont également dotés d'une barre de cuivre entre l'entrée et la sortie, qui s'ouvre lorsque la tête est installée et peut être remplacée manuellement lorsqu'on retire la tête.



Détails

- Autodiagnostics automatiques: teste dynamique complet du détecteur, test de sensibilité
- Routine manuelle d'autodiagnostic avec indication visuelle de la sensibilité
- Sortie relais
- Montage sur socle DB702
- Test de sensibilité sur place, sans instruments de mesure extérieurs
- Bloc optique peut être remplacé sur site
- Résistance élevée aux fausses alarmes
- Correction des variations des conditions d'ambiance
- 2 LED distinctes, alarme et défaut
- Fonctionnement à 12-24VDC
- Insensible à la polarité
- Agréé EN54
- Gamme complète de détecteurs optiques, détecteurs de chaleur et multicritères optiques/thermiques

DP721R

Détecteur de fumée photoélectrique avec sortie relais

Spécifications techniques

Général

Indication d'état	White LED (red in alarm), Yellow LED (test & fault)
Interface utilisateur	LEDs
Compatibilité	Aritech conventional zones
Tension de réenclenchement	<2.5 V max
Réinitialiser l'heure	1 s
Niveaux d’alarme	1
Connectivity	Aritech conventional base

Électrique

Type de bloc d’alimentation	Zone alimentée
Operating voltage	8.5 to 33 VDC
Consommation de courant	100 µA (quiescent at 24 VDC) <60 mA (in alarm at 24 VDC)

Détection

Detection principle	Optical light scatter
Contrôle	Alarm threshold, Contamination level
Sensibilité	10%/m (+1.6%, -3.3%)
Longueur de la zone	Cable dependent

Sortie

Quantité des sorties	1
Type de sortie et classe	Relay (2 A at 30 VDC, 1 A at 120 VAC)
Programmable	No
Sortie d'alarme à distance	NA

Caractéristiques physiques

Dimensions physiques	100 x 50 mm (Ø x H)
Net weight	115 g
Couleur	Cloud white (RAL 9001)
Type de montage	Montage au plafond
Matériel (boîte)	Plastique

Environnement

Protégé contre le vandalisme	Non
Operating temperature	-10 to 55°C
Température de stockage	-10 to 70°C
Température ambiante	+25°C
Relative humidity	0 to 95% noncondensing
Environnement	Intérieur
IP rating	IP43

Régulateur

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Normes	EN54-7

Produits compatibles

Catégorie	Référence	Description
Module de détection	DB702	Socle diamètre. 10 cm - 6 connecteurs

KIDDE GLOBAL SOLUTIONS

En tant que société d'innovation, Kidde Global Solutions se réserve le droit de modifier les spécifications des produits sans préavis. Pour les dernières spécifications du produit, visitez le site web be.firesecurityproducts.com ou contactez votre représentant commercial.

Last updated on 3 November 2025 - 12:21