

DP721I

ARITECH - Détecteur Optique de fumée + sortie pour indicateur d'action.

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 une nouvelle 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

- Autodiagnosics 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

DP721I

ARITECH - Détecteur Optique de fumée + sortie pour indicateur d'action.

Spécifications techniques

Général

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

Électrique

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

Détection

Principe de détection	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	Remote indicator
Programmable	No
Sortie d'alarme à distance	30 mA

Caractéristiques physiques

Dimensions physiques	100 x 50 mm (Ø x H)
Poids net	112 g
Couleur	Nuage blanc (RAL 9001)
Type de montage	Montage au plafond
Matériel (boîte)	Plastique

Environnement

Protégé contre le vandalisme	Non
Température de fonctionnement	-10 to 55°C
Température de stockage	-10 to 70°C
Température ambiante	+25°C
Humidité relative	0 to 95% noncondensing
Environnement	Intérieur
Indice de protection	IP43

Régulateur

Conformité	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Normes	EN45-7

Produits compatibles

Catégorie	Référence	Description
Module de détection	DB702	Socle pour série Dx700, 6 bornes.
Module de détection	DB702U	Socle diamètre 15 cm - 6 connecteurs
Module de notification	AI672	Indicateur d'action lumineux.
Module de notification	AI673	Indicateur d'action lumineux et sonore.