



N° DOP : 0333-CPR-075128

FINSECUR

62, rue Ernest-Renan 92000 NANTERRE

T. +33 (0)1 41 37 91 91 F. +33 (0)1 41 37 92 91

finsecur@finsecur.com - finsecur.com

Code article: DETCO101

EN 54-7 : 2018

CAP 112

Détecteur optique de fumée de type ponctuel conventionnel

Caractéristiques techniques: Voir 01.DETCO.NT004

Organisme Certificateur :  
AFNOR Certification  
11, rue Francis de Pressensé  
F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex  
Téléphone : +33(0)1 41 62 80 00  
Télécopie : +33(0)1 49 17 90 00  
Sites internet : [www.afnor.org](http://www.afnor.org) et [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)  
Email : [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)

FINSECUR®

Notice technique

01-DETCO-NT004-Rév A6

**CAP® 112**

**Détecteur optique conventionnel**

Code article: DETCO101

Porte-étiquettes

Code article : ZFIPL137



Boîtier anti-ruissellement (option)

Code article : ACC0004-001



EN OPTION

Consulter notre catalogue  
en ligne [www.finsecur.com](http://www.finsecur.com)



## PRÉSENTATION

### Fonctionnement de la partie optique

L'élément sensible du détecteur est constitué d'une chambre optique utilisant l'effet Tyndall. Un flux lumineux dont la longueur d'onde se situe dans les infrarouges permet de détecter l'introduction de fines particules issues d'un foyer dans la chambre d'analyse.

La disposition de l'émetteur et du récepteur est telle qu'ils ne sont pas en vis-à-vis. Seules les réflexions du signal lumineux sont prises en compte. La chambre est étanche à la lumière extérieure, qui pourrait parasiter le détecteur.

Le flux lumineux renvoyé par les particules de fumée vers le récepteur infrarouge est amplifié et analysé en permanence. Lorsque la quantité de lumière reçue est supérieure à un seuil, le détecteur passe en état d'alarme.

## MISE EN SERVICE

En cas de pose d'un revêtement type peinture à proximité, prendre soin de protéger le détecteur contre toute pollution éventuelle.

1. Monter le socle de détecteur en le fixant solidement ;
2. raccorder suivant le schéma ci-joint, en respectant la polarité ;
3. mettre le tableau de signalisation en service et procéder aux essais préconisés dans le manuel du tableau.

En particulier, effectuer un essai de détection avec les moyens adaptés (aérosol d'essai spécifique pour détecteurs de fumée).

## EXPLOITATION

En cas de détection, le détecteur allume son voyant rouge et signale son état à l'équipement de contrôle et de signalisation en transmettant une surconsommation de courant. Le voyant rouge reste allumé jusqu'au réarmement du tableau.

Procéder à des essais périodiques du détecteur sur site (2 fois par an). Ces opérations doivent être effectuées par une entreprise qualifiée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière du détecteur : ABS injecté blanc

Températures de fonctionnement : -10°C +55°C

Socle de raccordement : référence S100 (code article ACCDE001)

Paramètre	Min.	Typique	Max.	Unité
Tension d'alimentation	8,5	12	30	V
Consommation en Veille	60	70	80	µA
Consommation en Alarme	23	25	27	mA
Consommation en dérangement	10,5	12,5	14,5	mA
Tension sortie indicateur d'action	9,5	-	15	V
Limitation en courant de la sortie indicateur d'action	-	-	10	mA



Borne	Nom	Raccordement
1	-IA	- Indicateur d'action
2	+ S	+ Sortie
3	+ E	+ Entrée
4	-	0v
5		Non utilisé