

Sinteso™ S-LINE

## Détecteurs d'incendie automatiques

FDOOT241-9, FDOOT241-A, FDO241, FDT241



### Pour le bus de détection automatiquement adressé FDnet

- Le détecteur d'incendie optimal pour toutes les applications
- Séparateur de ligne pour mise en alarme non interrompue (FDOOT241-A, FDO241 et FDT241)
- Traitement du signal avec *TechnologyASA™* (Advanced Signal Analysis)
- Comportement de détection déterminé par les événements
- Détection précoce et fiable des incendies naissants
- Sécurité sophistiquée contre les erreurs d'appréciation
- FDOOT convient pour une vitesse de 1...20 m/s
- Equipé pour les exigences futures par la possibilité de programmer
- Prend en charge le test de fonctionnement exploitation sans défaut avec *DFTtechnology™* (Disturbance-Free Test) ainsi que le scan et le test de l'indicateur d'action externe (FDOOT241-A, FDO241)

### Propriétés

- Immunité face à l'environnement et aux phénomènes parasites tels que la poussière, les fibres, les insectes, l'humidité, les températures extrêmes, les interférences électromagnétiques, les vapeurs corrosives, les vibrations, aérosols artificiels et phénomènes perturbateurs atypiques
- Résistant aux coups, protection contre le vol comme accessoire
- Comportement de détection déterminé par les temps et les procédures
- Immunité éprouvée contre les perturbations par l'électronique de puissance
- Composants électroniques protégés, composants de qualité supérieure
- Surveillance élaborée des capteurs et de l'électronique
- Indicateur d'action interne (IAI), visible à 360 degrés, pas d'orientation requise
- Séparateur de court-circuit intégré
- Prend en charge le test automatique de fonctionnement des détecteurs avec **DFTtechnology™** (FDOOT241-A, FDO241)
- Prend en charge le scan pour les indicateurs d'action externe (FDOOT241-A, FDO241)
- Prend en charge le test de l'indicateur d'action externe (FDOOT241-A, FDO241)
- Contrôle 'une personne', mise en service, diagnostic et maintenance
- Remplacement du détecteur sans nouveau paramétrage
- Remplacement du détecteur possible sans échelle jusqu'à une hauteur de 8 m

### Avantages écologiques

- Traitement écologique
- Matériaux recyclables
- Séparation simple des composants électroniques et des pièces en matière plastique
- Test de détecteur écologique sans gaz

## Application

### Détecteur d'incendie multicapteur FDOOT241-9



- Détecteur ponctuel avec capteurs thermiques supplémentaires
- Couvercle anti-poussière optionnel pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction



#### Fonction

- Fonctionne selon le principe de la diffusion de lumière avec deux capteurs : Prodiffusion optique et dispersion arrière
- Chambre de mesure opto-électronique : Protège de la lumière externe parasite tout en détectant de manière optimale les particules de fumée claires ou foncées
- Deux capteurs thermiques supplémentaires augmentent la fiabilité du détecteur d'incendie.
- Peut être réglé par le logiciel comme détecteur de fumée multicapteur, détecteur de fumée ou détecteur thermique
- Comportement de détection au choix avec des jeux de paramètres ASA spécifiques à l'application
- Multiprotocole : Collectif / GMT (Cerberus / Siemens) / SynoLINE300, FD-net

#### Utilisation

- Pour une alerte précoce en cas de feux de flammes dus à la combustion de substances solides et liquides, et en cas de feux couvants
- Pour une détection précoce et fiable des incendies dans un environnement où existent des phénomènes perturbateurs
- Utilisable en adressé pour la modernisation progressive de : Collectif/GMT/ SynoLINE300 sur Sinteso FDnet <sup>1</sup>

<sup>1</sup> La compatibilité FS20 dans FDnet est garantie en cas de prise en charge par le logiciel FS20 spécifique du pays.

Détecteur d'incendie multicapteur FDOOT241-A	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Détecteur ponctuel avec capteurs thermiques supplémentaires</li> <li>• Couvercle anti-poussière optionnel pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction</li> </ul> <p><b>Fonction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionne selon le principe de la diffusion de lumière avec deux capteurs : Prodiffusion optique et dispersion arrière</li> <li>• Chambre de mesure opto-électronique : Protège de la lumière externe parasite tout en détectant de manière optimale les particules de fumée claires ou foncées</li> <li>• Deux capteurs thermiques supplémentaires augmentent la fiabilité du détecteur d'incendie.</li> <li>• Peut être réglé par le logiciel comme détecteur de fumée multicapteur, détecteur de fumée ou détecteur thermique</li> <li>• Comportement de détection au choix avec des jeux de paramètres ASA spécifiques à l'application</li> </ul> <p><b>Utilisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une alerte précoce en cas de feux de flammes dus à la combustion de substances solides et liquides, et en cas de feux couvants</li> <li>• Pour une détection précoce et fiable des incendies dans un environnement où existent des phénomènes perturbateurs</li> <li>• Utilisable adressé</li> </ul>
Détecteur de fumée FDO241	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couvercle anti-poussière optionnel pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction</li> </ul> <p><b>Fonction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionne selon le principe de la diffusion de lumière avec un capteur : Diffusion optique avant</li> <li>• Chambre de mesure opto-électronique : Protège de la lumière externe parasite tout en détectant de manière optimale les particules de fumée claires ou foncées</li> <li>• Comportement de détection au choix avec des jeux de paramètres ASA spécifiques à l'application</li> <li>• Capteur de température intégré pour la mesure de la température ambiante</li> </ul> <p><b>Utilisation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une alerte précoce en cas de feux de flammes et de feux couvants</li> <li>• Utilisable adressé</li> </ul>

### Détecteur thermique FDT241



- Couvercle anti-poussière optionnel pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction

#### Fonction

- Deux détecteurs thermiques empêchent une panne totale de la capacité de détection de chaleur en cas de défaillance de l'un des capteurs.
- Mesure la température d'exploitation et la température à l'intérieur du boîtier du détecteur afin de déterminer avec exactitude toute élévation de la température.
- Comportement de détection au choix grâce à des jeux de paramètres ASA spécifiques aux applications

#### Utilisation

- Pour la surveillance de locaux présentant un risque d'incendie en cas d'élévation rapide de la température ou quand une détection optique est difficile
- Utilisable adressé

### Faux détecteur FDX291



#### Utilisation

- Pour le recouvrement d'embase qui restent longtemps non occupées

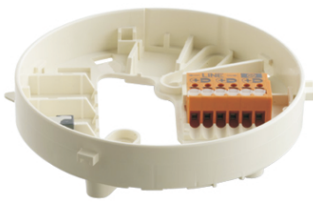
### Aperçu des types

Type	Désignation	Réf.	Poids [kg]
<b>Détecteurs ponctuels</b>			
FDOOT241-9	Détecteur de fumée multicapteur	A5Q00004813	0,106
FDOOT241-A	Détecteur de fumée multicapteur	S54310-F21-A1	0,106
FDO241	Détecteur de fumée	S54310-F19-A1	0,103
FDT241	Détecteur thermique	A5Q00004812	0,086
<b>Adaptateur d'embase</b>			
FDB241	Adaptateur d'embase Sinteso (SIGMA/A+)	S54319-F13-A1	0,086
FDB251	Adaptateur d'embase Sinteso (interactif)	S54319-F28-A1	0,090
FDB281	Adaptateur d'embase MS8/PMT	A5Q00004929	0,125
FDB299	Adaptateur d'embase Sinteso (AlgoRex-coll)	S54319-F14-A1	0,086
<b>Accessoires divers</b>			
FDUD290	Outil d'extraction pour adaptateur	S54370-S13-A1	0,098
FDX291	Faux détecteur	S54319-F2-A1	0,120
FDOOT241-9M	Kit de migration	A5Q00015955	0,140



De plus amples informations sur l'embase de détecteur et les accessoires sont fournies dans le document 007775.

#### Embase de détecteur adressée FDB221 / FDB221-AA



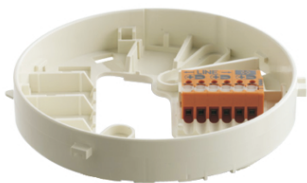
**Fonction :**

- Embase de détecteur avec béquilles-supports pour détecteur d'incendie avec traitement du signal adressé
- Borniers 'orange', section de conducteur 0,2...1,5 mm<sup>2</sup>
- Le FDB221-AA contient en plus un microbornier DBZ1190-AA

**Utilisation :**

- Pour une entrée de câbles encastrée
- Pour une entrée de câbles montage saillant jusqu'à un diamètre de câble de 6 mm

#### Embase de détecteur plate, adressable FDB222



**Fonction :**

- Embase de détecteur plate pour détecteur d'incendie avec traitement du signal adressé
- Borniers 'orange', section de conducteur 0,2...1,5 mm<sup>2</sup>

**Utilisation :**

- Pour montage affleurant au plafond, seulement entrées de câbles encastrées

#### Accessoire d'embase FDB291



**Fonction :**

- Pour l'amenée de câbles en montage saillants Ø 6 mm
- Embase de détecteur fixée à l'aide d'une fermeture encliquetée

#### Accessoire d'embase étanche à l'humidité FDB293



- Pour obtenir une catégorie de protection plus élevée
- Pour le montage dans un environnement mouillé ou humide
- Requis si montage de l'élément chauffant FDBH291
- Requis si montage de la cage protectrice DBZ1194 ou de la cage protectrice CEM FDBZ294
- Montage entre l'embase de détecteur et le plafond
- Montage rapide de l'embase de détecteur : L'embase de détecteur est juste encliquetée dans l'accessoire d'embase étanche à l'humidité FDB293.

#### Accessoire d'embase étanche à l'eau FDB295



- Accessoire d'embase étanche à l'eau avec joint en caoutchouc intégré pour le montage dans un environnement mouillé ou humide
- Pour obtenir une catégorie de protection supérieure
- Pour le montage en environnement mouillé ou humide
- Requis si utilisation de l'élément chauffant FDBH291
- Requis si utilisation de la cage protectrice DBZ1194
- Montage entre l'embase de détecteur et le plafond
- Montage rapide de l'embase de détecteur : l'embase de détecteur est simplement encliquetée dans l'accessoire d'embase étanche à l'eau FDB295.

## Garniture d'étanchéité FDBZ295



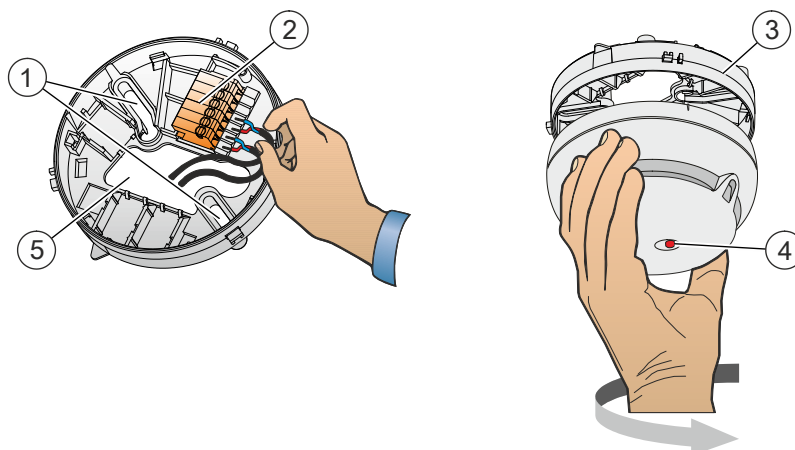
### Fonction :

- Pour améliorer la catégorie de protection. Les détecteurs ne peuvent toutefois plus être insérés ou retirés avec l'échangeur de détecteurs.

**Avis : Ne peut pas être utilisé avec le porte-étiquette FDBZ291 !**

### Montage simple, en peu de temps et d'une qualité parfaite

- Embase de détecteur FDB221 pour entrée de câbles en saillie ou encastrée
- Embase de détecteur FDB222 pour montage affleurant au plafond, seulement entrées de câbles encastrées
- Des fentes de montage particulièrement longues permettent la réutilisation des trous de perçage existants d'autres systèmes.
- Une grande ouverture dans l'embase de détecteur permet le passage facile câbles
- Borniers sans vis (principe des clips à ressort)
- Ligne de détecteur raccordable sans outil. Le fil peut être simplement inséré à la main.
- Le détecteur peut être aisément monté sur l'embase, à la main ou à l'aide d'un échangeur de détecteur
- L'indicateur d'action (IA) est centré dans le détecteur. Il n'est donc pas nécessaire d'orienter le détecteur



1 Fente de montage

2 Borniers sans vis

3 Embase de détecteur

4 Indicateur d'action

5 Ouverture pour l'entrée de câbles

Pour de plus amples informations, se référer au document 007775.

## Elimination



L'appareil est considéré comme un déchet d'équipement électrique et électronique aux termes de la Directive Européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. A ce titre, il ne doit pas être jeté comme un déchet ménager.

- Mettez l'appareil au rebut en utilisant les voies de collecte prévues à cet effet.
- Respectez la réglementation locale en vigueur.
- Déposez les batteries usagées dans les centres de collecte prévus à cet effet.

## Caractéristiques techniques

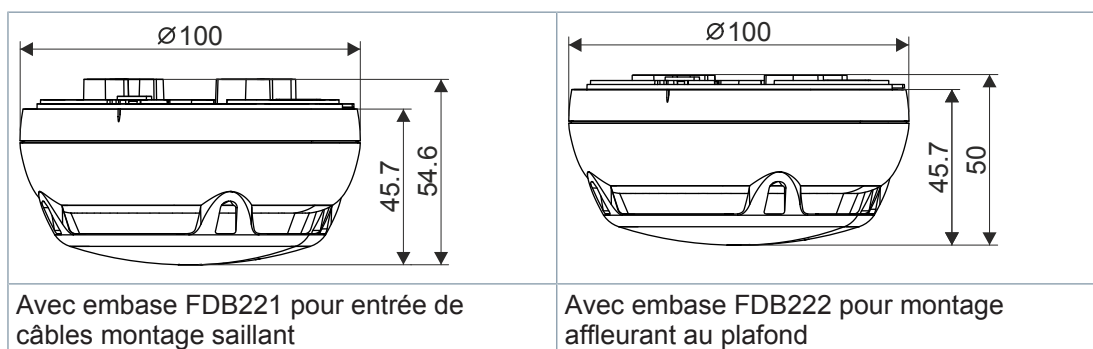
		FDOOT241-9	FDOOT241-A	FDO241	FDT241
Tension d'exploitation (modulée)		DC 12...33 V			
Courant d'exploitation (repos)		65...230 µA		180...230 µA	130...200 µA
Indicateurs d'action externes (IAE) raccordables	Sans embase sonore	2			
	Avec embase sonore	1			
Protocole de communication		FD20 ou collectif	FDnet		
Compatibilité système		FS20 <sup>1</sup> , AlgoRex, SIGMASYS	FS20 <sup>1</sup> , SIGMASYS AlgoRex : version <67	FS20 <sup>1</sup> , SIGMASYS AlgoRex : version <66	FS20 <sup>1</sup> , AlgoRex, SIGMASYS
		CZ10, CS11, BC10, FC10, XC10, FC330A, FC700A, BMS, SM80/88D100	—		
Température d'exploitation		-25...+70 °C	-35...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+50 °C / -25...+65 °C / Selon le paramétrage
Température de stockage		-30...+75 °C	-35...+75 °C	-30...+75 °C	
Humidité de l'air (brève condensation autorisée)		≤95 % rel.			
Couleur		~RAL 9010 blanc pur			
Catégorie de protection (CEI 60529)	Avec embase de détecteur FDB221/-AA, FDB222, FDB291	IP43			
	embase FDB221 et garniture d'étanchéité FDBZ295	IP44			
	Accessoire d'embase étanche à l'humidité FDB293 ou accessoire d'embase étanche à l'eau FDB295				



	FDOOT241-9	FDOOT241-A	FDO241	FDT241
Normes	EN 54-5		–	EN 54-5
	EN 54-17			
	EN 54-7			–
	–	EN 54-27 EN 54-29	–	–
Homologations :				
• VdS	G204007	G215052	G204017	G204019
• LPCB (sauf EN 54-27)	126bh/01	126bv/05	126bf/02	126bj/02
• FM				
• DNV GL (marine)	3029351	–	3029351	3046115
	–	–	MEDB00003UK	MEDB00003UR
Vitesse de vent autorisée	Max. 20 m/s	Max. 20 m/s	Max. 5 m/s	–

- <sup>1</sup> La compatibilité FS20 dans FDnet est garantie en cas de prise en charge par le logiciel FS20 spécifique du pays.

### Schéma coté



### Documentation produit

ID document	Titre
007004	Documentation technique Détecteurs d'incendie automatiques FDOOT221, FDOOT241-A3, FDOOT241-A4, FDOOT241-A5, FDOOT241-8, FDOOT241-9, FDOOT241-A9, FDO241, FDO221, FDT241, FDT221
007775	Fiche technique Embase de détecteur et accessoires FDB22x, FDB20x, FDB241, FDB251, FDB281, FDB299
008164	Equipment overview Sinteso™ Detector system FD20
008331	List of compatibility (pour ligne de produit 'Sinteso™')
009409	Fiche technique Détecteurs, embases et accessoires d'embase colorés FDO..., FDOOT..., FDT..., FDB..., FDCW241

Les documents associés tels que déclarations de compatibilité environnementale, certificats CE, etc., sont accessibles sur Internet à l'adresse suivante :

<https://siemens.com/bt/download>

Edité par  
Siemens Switzerland Ltd  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
+41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2014  
Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.