

Sinteso™ S-LINE

## FDOOT241-9, FDOOT241-A, FDO241, FDT241

Detectores automáticos de incendios



### Para el bus de detectores automáticamente direccionado FDnet

- Detector de incendios óptimo para cada aplicación
- Aisladores de línea para notificación de alarma ininterrumpida (FDOOT241-A, FDO241 y FDT241)
- Procesamiento de señales con **ASAtechnology™** (Advanced Signal Analysis)
- Comportamiento de detección controlado por eventos
- Detección prematura y fiable de posibles incendios
- Seguridad frente a fenómenos engañosos de alto nivel
- FDO y FDOOT adecuado para velocidades del viento de 1...20 m/s
- Al ser programable, está equipado para futuros requisitos

**Propiedades**

- Resistente frente a influencias medioambientales e influencias externas, tales como polvo, fibras, insectos, humedad, temperaturas extremas, influencias electromagnéticas, vapores corrosivos, vibraciones, aerosoles artificiales y fenómenos de incendio atípicos
- Resistente a los golpes, seguro antirrobo como accesorio
- Comportamiento de detección en función del tiempo y el proceso
- Alta inmunidad frente a averías de la electrónica de potencia
- Electrónica protegida, componentes de alta calidad
- Sofisticada monitorización de sensores y electrónica
- Indicador de alarma interno (IAI), visible 360 grados, no requiere ser ajustado
- Aislador de línea integrado
- Comprobación personalizada, puesta en servicio, diagnóstico y mantenimiento
- Sustitución de detectores sin reparametrización
- Sustitución de detectores sin escalera hasta 8 m de altura

**Ventajas ecológicas**

- Elaboración ecológica
- Materiales reciclables
- Los componentes electrónicos y las piezas de plástico pueden separarse fácilmente
- Comprobación de detectores sin gas, respetuosa con el medio ambiente

Aplicación

**Detector de incendios multisensor FDOOT241-9**



- Detector puntual con sensores térmicos adicionales
- Tapa de protección de polvo del detector opcional para la protección del detector puntual durante la fase de obra

**Función**

- Funciona según el principio de luz dispersa con dos sensores: Dispersión frontal óptica y dispersión en retroceso
- Cámara de medición optoelectrónica: Mantiene alejada la luz extraña perturbadora, pero detecta de forma óptima las partículas de humo claras y oscuras
- Dos sensores térmicos adicionales incrementan la seguridad del detector de incendios frente a fenómenos engañosos.
- Ajustable por software como detector de humos multisensor, detector de humos o como detector térmico
- Comportamiento de detección seleccionable mediante juegos de parámetros ASA específicos de la aplicación
- Multiprotocolo: Colectivo/GMT (Cerberus/Siemens)/SynoLINE300, FDnet

**Empleo**

- Para la detección temprana de incendios con llamas de sustancias sólidas y líquidas, así como fuegos latentes
- Para la detección prematura y fiable de incendios en entornos con fenómenos engañosos
- Utilizable de forma direccionada para una modernización paso a paso de: Colectivo/GMT/SynoLINE300 en Sinteso FDnet <sup>1</sup>

<sup>1</sup> La compatibilidad FS20 en FDnet está garantizada si la soporta el software FS20 específico del país.

### Detector de incendios multisensor FDOOT241-A



- Detector puntual con sensores térmicos adicionales
- Tapa de protección de polvo del detector opcional para la protección del detector puntual durante la fase de obra

#### Función

- Funciona según el principio de luz dispersa con dos sensores: Dispersión frontal óptica y dispersión en retroceso
- Cámara de medición optoelectrónica: Mantiene alejada la luz extraña perturbadora, pero detecta de forma óptima las partículas de humo claras y oscuras
- Dos sensores térmicos adicionales incrementan la seguridad del detector de incendios frente a fenómenos engañosos.
- Ajustable por software como detector de humos multisensor, detector de humos o como detector térmico
- Comportamiento de detección seleccionable mediante juegos de parámetros ASA específicos de la aplicación

#### Empleo

- Para la detección temprana de incendios con llamas de sustancias sólidas y líquidas, así como fuegos latentes
- Para la detección prematura y fiable de incendios en entornos con fenómenos engañosos
- Utilizable de forma direccionada

### Detector de humos FDO241



- Tapa de protección de polvo del detector opcional para la protección del detector puntual durante la fase de obra

#### Función

- Funciona según el principio de luz dispersa con un sensor: Dispersión frontal óptica
- Cámara de medición optoelectrónica: Mantiene alejada la luz extraña perturbadora, pero detecta de forma óptima las partículas de humo claras y oscuras
- Comportamiento de detección seleccionable mediante juegos de parámetros ASA específicos de la aplicación

#### Empleo

- Para la detección temprana de incendios y de fuegos latentes
- Utilizable de forma direccionada

### Detector térmico FDT241



- Tapa de protección de polvo del detector opcional para la protección del detector puntual durante la fase de obra

#### Función

- Dos sensores térmicos impiden una avería total la capacidad de detección térmica si un sensor estuviese defectuoso.
- Mide la temperatura de servicio y la temperatura en la carcasa del detector para poder determinar con precisión un aumento de la temperatura.
- Comportamiento de detección seleccionable, gracias a juegos de parámetros ASA específicos de la aplicación

#### Empleo

- Para la monitorización de áreas en las que en caso de iniciarse un incendio se prevé un ascenso rápido de la temperatura o si es complicado detectarlo visualmente
- Utilizable de forma direccionada

## Detector simulado FDX291



### Empleo

- Para tapar zócalos que están vacíos durante un período de tiempo largo

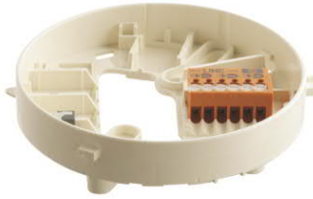
## Visión general de tipos

Tipo	Denominación	N.º de pedido	Peso [kg]
<b>Detectores puntuales</b>			
FDOOT241-9	Detector de humos multisensor	A5Q00004813	0,106
FDOOT241-A	Detector de humos multisensor	S54310-F13-A1	0,106
FDO241	Detector de humos	A5Q00004811	0,103
FDT241	Detector térmico	A5Q00004812	0,086
<b>Zócalo adaptador</b>			
FDB241	Zócalo adaptador Sinteso (SIGMA/A+)	S54319-F13-A1	0,086
FDB251	Zócalo adaptador Sinteso (interactivo)	S54319-F28-A1	0,090
FDB281	Zócalo adaptador MS8/PMT	A5Q00004929	0,125
FDB299	Zócalo adaptador Sinteso (AlgoRex col.)	S54319-F14-A1	0,086
<b>Otros accesorios</b>			
FDUD290	Herramienta de extracción para adaptadores	S54370-S13-A1	0,098
FDX291	Detector simulado	S54319-F2-A1	0,120
FDOOT241-9M	Kit de migración	A5Q00015955	0,140



Para más información sobre el zócalo del detector y los accesorios, consulte el documento 007775.

#### Zócalo del detector direccionable FDB221/FDB221-AA



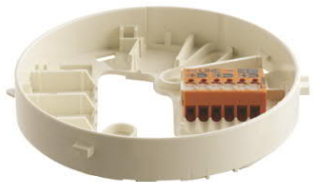
**Función:**

- Zócalo del detector con soportes para detector de incendios con evaluación de señales direccionable
- Terminales de conexión 'naranja', sección del conductor de 0,2...1,5 mm<sup>2</sup>
- El FDB221-AA incluye además el microterminal DBZ1190-AA

**Utilización:**

- Para entrada de cable para montaje empotrado
- Para la entrada de cable para montaje en superficie hasta diámetros de cable de 6 mm

#### Zócalo del detector plano, direccionable FDB222



**Función:**

- Zócalo del detector de incendios plano para detector de incendios con evaluación de señales direccionable
- Terminales de conexión 'naranja', sección del conductor de 0,2...1,5 mm<sup>2</sup>

**Utilización:**

- Para el montaje empotrado en el techo, solo para entradas de cable para montaje empotrado

#### Acoplamiento zócalo FDB291



**Función:**

- Para la entrada de cables para montaje en superficie superior a Ø 6 mm
- El zócalo del detector se fija con un cierre de encaje a presión

#### Acoplamiento zócalo húmedo FDB293



- Para alcanzar una categoría de protección más elevada
- Para el montaje en entornos mojados o húmedos
- Necesario si se utiliza el calefactor del detector FDBH291
- Necesario si se utiliza la jaula protectora DBZ1194 o bien la jaula protectora CEM FDBZ294
- Montaje entre zócalo del detector y techo
- Montaje rápido del zócalo del detector: El zócalo del detector se encaja en el acoplamiento zócalo húmedo FDB293.

### Acoplamiento zócalo mojado FDB295



- Acoplamiento zócalo mojado con junta de goma adicional integrada para el montaje en entornos mojados o húmedos
- Para alcanzar una categoría de protección más elevada
- Para el montaje en entornos mojados o húmedos
- Necesario si se utiliza el calefactor del detector FDBH291
- Necesario si se utiliza la jaula protectora DBZ1194
- Montaje entre zócalo del detector y techo
- Montaje rápido del zócalo del detector: El zócalo del detector se encaja en el acoplamiento zócalo mojado FDB295.

### Base aislante FDBZ295



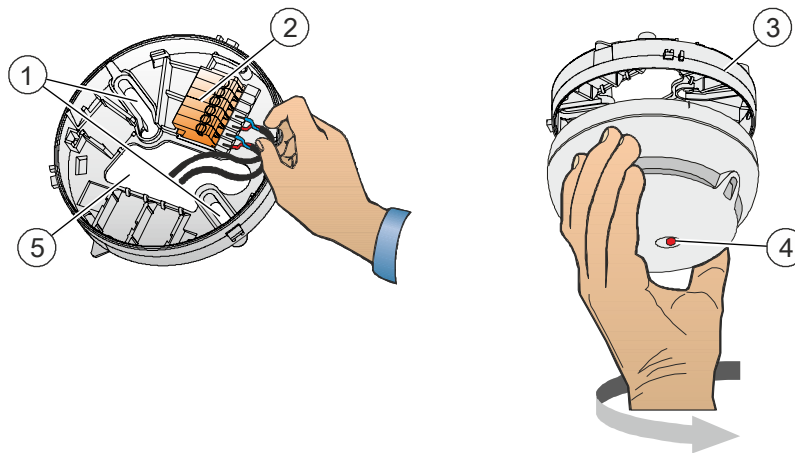
#### Función:

- Para aumentar la categoría de protección. No obstante, los detectores ya no pueden colocarse ni retirarse mediante el extractor de detectores.

**Aviso: No puede utilizarse en combinación con la placa de designación del detector FDBZ291.**

**Montaje sencillo, rápido y de calidad**

- Zócalo del detector FDB221 con soportes para entradas de cable para montaje en superficie y montaje empotrado
- Zócalo del detector FDB222 para el montaje empotrado en el techo, solo para entradas de cable para montaje empotrado
- Ranuras de montaje extralargas permiten reutilizar los taladros existentes de otros sistemas.
- Gran orificio en el zócalo del detector que permite pasar fácilmente los cables
- Terminales de conexión sin tornillos (principio de terminales clásicos)
- Línea de detectores conectable sin herramientas. El hilo se puede introducir fácilmente a mano.
- El detector puede montarse en el zócalo fácilmente a mano o con el extractor/probador de detectores
- El indicador de alarma (IA) está centrado en el detector, por lo tanto no es necesario orientar el detector



- 1 Ranuras de montaje
- 2 Terminales de conexión sin tornillos
- 3 Zócalo del detector
- 4 Indicador de alarma
- 5 Orificio para entrada de cables

Para más información al respecto, consulte el documento 007775.

Eliminación



Conforme a la Directiva europea, para su eliminación, el dispositivo es considerado residuo de dispositivo eléctrico y electrónico, por lo que no se puede desechar como residuo doméstico.

- Deseche el dispositivo a través de los canales previstos para tal fin.
- Tenga en cuenta la legislación local y vigente actualmente.
- Deseche las baterías antiguas en los puntos de recogida previstos para tal fin.

## Datos técnicos

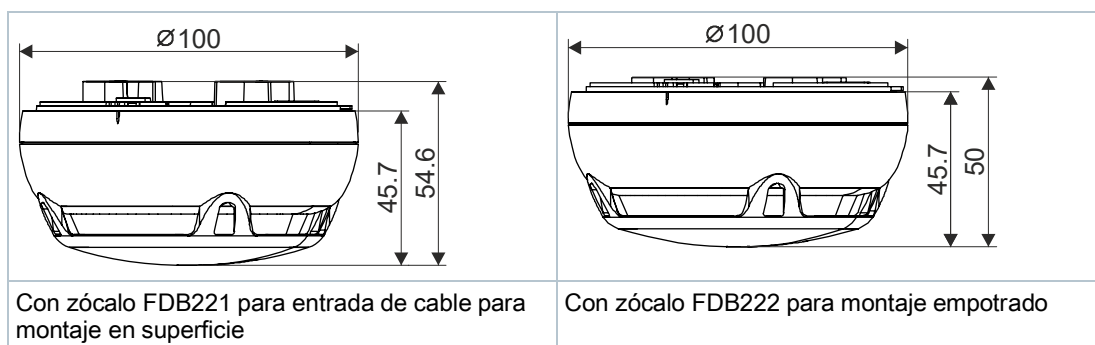
		FDOOT241-9	FDOOT241-A	FDO241	FDT241
Tensión de servicio (modulada)		DC 12...33 V			
Corriente de servicio (en silencio)		65...230 µA		180...230 µA	130...200 µA
Indicadores de alarma externos conectables (IAE)	Sin zócalo con sirena	2			
	Con zócalo con sirena	1			
Protocolo de comunicación		FD20 o colectivo	FDnet		
Compatibilidad del sistema		FS20 <sup>1</sup> , AlgoRex, SIGMASYS			
		CZ10, CS11, BC10, FC10, XC10, FC330A, FC700A, BMS, SM80/88D100	-		
Temperatura de servicio		-25...+70 °C	-35...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+50 °C / -25...+65 °C / Según la parametrización
Temperatura de almacenamiento		-30...+75 °C	-35...+75 °C	-30...+75 °C	
Humedad del aire		≤95 % rel.			
Color		~RAL 9010 blanco puro			
Categoría de protección (IEC 60529)	Con zócalo del detector FDB221/-AA, FDB222, FDB291	IP43			
	zócalo FDB221 y base aislante FDBZ295	IP44			
	Acoplamiento zócalo húmedo FDB293 o acoplamiento zócalo mojado FDB295				
Estándares		EN 54-5		-	EN 54-5
		EN 54-17			
		EN 54-7			-
		-	EN 54-27 EN 54-29	-	-



	FDOOT241-9	FDOOT241-A	FDO241	FDT241
Homologaciones:				
• VdS	G204007	G215052	G204017	G204019
• LPCB (excepto EN 54-27)	126bh/01	126bv/05	126bf/02	126bj/02
• FM	3029351	–	3029351	3046115
• DNV GL (Marino)	–	–	MEDB00003UK	MEDB00003UR
Velocidad admisible del viento	1... 20 m/s			–

- <sup>1</sup> La compatibilidad FS20 en FDnet está garantizada si la soporta el software FS20 específico del país.

### Esquema de dimensiones



### Documentación del producto

ID del documento	Título
007004	Documentación técnica Detectores automáticos de incendio FDOOT221, FDOOT241-A3, FDOOT241-A4, FDOOT241-A5, FDOOT241-8, FDOOT241-9, FDOOT241-A9, FDO241, FDO221, FDT241, FDT221
007775	Hoja de catálogo Zócalos y opciones FDB22x, FDB20x, FDB241, FDB251, FDB281, FDB299
008164	Equipment overview Sinteso™ Detector system FD20
008331	List of compatibility (para la línea de productos 'Sinteso™')
009409	Hoja de catálogo Detectores coloreados FDO..., FDOOT..., FDT..., FDB..., FDCW241

Los documentos relacionados tales como declaraciones medioambientales, declaraciones CE y otros pueden descargarse desde la siguiente dirección de internet:

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

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

© Siemens Switzerland Ltd, 2014  
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.