

Sinteso™ S-LINE

FDOOT241-9, FDOOT241-A, FDO241, FDT241

Automatische Brandmelder



Für den automatisch adressierten Melderbus FDnet

- Für jede Anwendung den optimalen Brandmelder
- Linientrenner für ununterbrochene Alarmierung (FDOOT241-A, FDO241 und FDT241)
- Signalverarbeitung mit **ASAtechnology™** (Advanced Signal Analysis)
- Ereignisgesteuertes Detektionsverhalten
- Frühe und zuverlässige Detektion entstehender Brände
- Hochentwickelte Täuschungssicherheit
- FDO und FDOOT geeignet für Windgeschwindigkeiten von 1...20 m/s
- Durch Programmierbarkeit gerüstet für zukünftige Anforderungen

Eigenschaften

- Resistent gegen Umwelt- und Störeinflüsse wie Staub, Fasern, Insekten, Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, elektromagnetische Beeinflussung, korrosive Dämpfe, Vibration, künstliche Aerosole und atypische Brandphänomene
- Unempfindlich gegen Schlag, Diebstahlsicherung als Zubehör
- Zeit- und prozessabhängiges Detektionsverhalten
- Erprobte Immunität gegen Leistungselektronik-Störungen
- Geschützte Elektronik, qualitativ hochwertige Bauelemente
- Ausgeklügelte Sensoren- und Elektronik-Überwachung
- Interner Alarmindikator (IAI), 360 Grad sichtbar, kein Ausrichten notwendig
- Integrierter Kurzschlussrenner
- 'Ein-Mann'-Prüfung, Inbetriebsetzung, Diagnostik und Wartung
- Melderaustausch ohne Neuparametrierung
- Melderaustausch ohne Leiter bis 8 m Höhe möglich

Ökologische Vorteile

- Umweltfreundliche Verarbeitung
- Wiederverwertbare Materialien
- Elektronik und Kunststoffe einfach trennbar
- Umweltfreundliches Melderprüfen ohne Gas

Anwendung

Multisensor-Brandmelder FDOOT241-9



- Punktmelder mit zusätzlichen Wärmesensoren
- Optionale Staubschutzkappe für den Schutz des Punktmelders während der Bauphase

Funktion

- Funktioniert nach dem Streulichtprinzip mit zwei Sensoren: Optische Vor- und Rückwärtsstreuung
- Opto-elektronische Messkammer: Hält störendes Fremdlicht fern, detektiert aber optimal helle und dunkle Rauchpartikel
- Zwei zusätzliche Wärmesensoren erhöhen die Täuschungssicherheit des Brandmelders.
- Softwaremäßig einstellbar als Multisensor-Rauchmelder, Rauchmelder oder Wärmemelder
- Wählbares Detektionsverhalten durch applikationsspezifische ASA-Parametersätze
- Multi-Protokoll: Kollektiv / GMT (Cerberus / Siemens) / SynoLINE300, FDnet

Einsatz

- Zur Frühwarnung von Flammenbränden fester und flüssiger Stoffe sowie von Schwelbränden
- Zur frühen und zuverlässigen Branddetektion im Umfeld mit Täuschungsgrößen
- Adressiert einsetzbar, für die schrittweise Modernisierung von: Kollektiv/GMT/SynoLINE300 auf Sinteso FDnet ¹

¹ FS20-Kompatibilität im FDnet ist gewährleistet, wenn sie von der landesspezifischen FS20-Software unterstützt wird.

Multisensor-Brandmelder FDOOT241-A



- Punktmelder mit zusätzlichen Wärmesensoren
- Optionale Staubschutzkappe für den Schutz des Punktmelders während der Bauphase

Funktion

- Funktioniert nach dem Streulichtprinzip mit zwei Sensoren: Optische Vor- und Rückwärtsstreuung
- Opto-elektronische Messkammer: Hält störendes Fremdlicht fern, detektiert aber optimal helle und dunkle Rauchpartikel
- Zwei zusätzliche Wärmesensoren erhöhen die Täuschungssicherheit des Brandmelders.
- Softwaremäßig einstellbar als Multisensor-Rauchmelder, Rauchmelder oder Wärmemelder
- Wählbares Detektionsverhalten durch applikationsspezifische ASA-Parametersätze

Einsatz

- Zur Frühwarnung von Flammenbränden fester und flüssiger Stoffe sowie von Schwelbränden
- Zur frühen und zuverlässigen Branddetektion im Umfeld mit Täuschungsgrößen
- Adressiert einsetzbar

Rauchmelder FDO241



- Optionale Staubschutzkappe für den Schutz des Punktmelders während der Bauphase

Funktion

- Funktioniert nach dem Streulichtprinzip mit einem Sensor: Optische Vorwärtsstreuung
- Opto-elektronische Messkammer: Hält störendes Fremdlicht fern, detektiert aber optimal helle und dunkle Rauchpartikel
- Wählbares Detektionsverhalten durch applikationsspezifische ASA-Parametersätze

Einsatz

- Zur Frühwarnung von Flammenbränden sowie von Schwelbränden
- Adressiert einsetzbar

Wärmemelder FDT241



- Optionale Staubschutzkappe für den Schutz des Punktmelders während der Bauphase

Funktion

- Zwei Wärmesensoren verhindern einen Totalausfall der thermischen Detektionsfähigkeit bei Defekt eines Sensors.
- Misst die Umgebungstemperatur und die Temperatur im Meldergehäuse, dadurch kann ein Temperaturanstieg genau ermittelt werden.
- Wählbares Detektionsverhalten dank applikationsspezifischer ASA-Parametersätze

Einsatz

- Für die Überwachung von Räumen, in denen bei einem Brandausbruch ein rascher Temperaturanstieg zu erwarten ist, oder wenn eine optische Detektion schwierig ist
- Adressiert einsetzbar

Dummy Melder FDX291



Einsatz

- Zum Abdecken von langfristig leer stehenden Sockeln

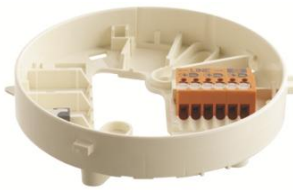
Typenübersicht

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
Punktmelder			
FDOOT241-9	Multisensor-Rauchmelder	A5Q00004813	0,106
FDOOT241-A	Multisensor-Rauchmelder	S54310-F13-A1	0,106
FDO241	Rauchmelder	A5Q00004811	0,103
FDT241	Wärmemelder	A5Q00004812	0,086
Sockeladapter			
FDB241	Sockeladapter Sinteso (SIGMA/A+)	S54319-F13-A1	0,086
FDB251	Sockeladapter Sinteso (Interaktiv)	S54319-F28-A1	0,090
FDB281	Sockeladapter MS8/PMT	A5Q00004929	0,125
FDB299	Sockeladapter Sinteso (AlgoRex-Koll)	S54319-F14-A1	0,086
Sonstiges Zubehör			
FDUD290	Entfernungswerkzeug für Adapter	S54370-S13-A1	0,098
FDX291	Dummy Melder	S54319-F2-A1	0.120
FDOOT241-9M	Migrationskit	A5Q00015955	0.140



Weitere Informationen über Meldersockel und Zubehör finden Sie im Dokument 007775.

Meldersockel adressierbar FDB221 / FDB221-AA



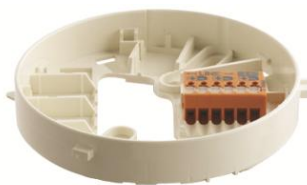
Funktion:

- Meldersockel mit Stelzen für Brandmelder mit adressierbarer Signalauswertung
- Verbindungsklemmen 'orange', Leiterquerschnitt 0,2...1,5 mm²
- FDB221-AA enthält zusätzlich die Mikroklemme DBZ1190-AA

Einsatz:

- Für Unterputz-Kabeleinführung
- Für Aufputz-Kabeleinführung bis Kabeldurchmesser 6 mm

Meldersockel flach, adressierbar FDB222



Funktion:

- Meldersockel flach für Brandmelder mit adressierbarer Signalauswertung
- Verbindungsklemmen 'orange', Leiterquerschnitt 0,2...1,5 mm²

Einsatz:

- Für deckenbündige Montage, nur für Unterputz-Kabeleinführung

Sockelzusatz FDB291



Funktion:

- Für die Zuführung von Aufputzleitungen größer Ø 6 mm
- Meldersockel wird mit Schnappverschluss befestigt

Sockelzusatz feucht FDB293



- Zum Erreichen einer höheren Schutzart
- Für die Montage in nasser oder feuchter Umgebung
- Erforderlich bei Einsatz der Melderheizung FDBH291
- Erforderlich bei Einsatz des Schutzkorbes DBZ1194 oder des EMV-Schutzkorbes FDBZ294
- Montage zwischen Meldersockel und Decke
- Schnelle Montage des Meldersockels: Der Meldersockel wird in den Sockelzusatz feucht FDB293 nur eingerastet.

Sockelzusatz nass FDB295



- Sockelzusatz nass mit zusätzlicher integrierter Gummidichtung für die Montage in nasser oder feuchter Umgebung
- Zum Erreichen einer höheren Schutzart
- Für die Montage in nasser oder feuchter Umgebung
- Erforderlich bei Einsatz der Melderheizung FDBH291
- Erforderlich bei Einsatz des Schutzkorbes DBZ1194
- Montage zwischen Meldersockel und Decke
- Schnelle Montage des Meldersockels: Der Meldersockel wird in den Sockelzusatz nass FDB295 nur eingerastet.

Dichtungseinsatz FDBZ295



Funktion:

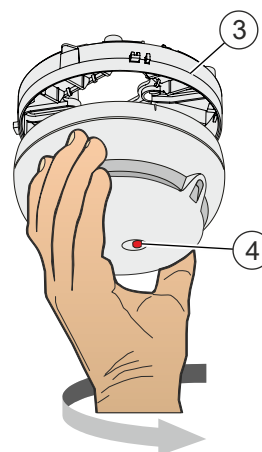
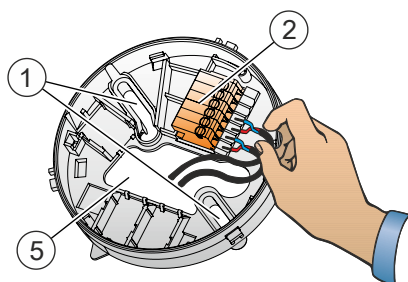
- Zur Erhöhung der Schutzart. Jedoch können Melder nicht mehr mittels Pflücker eingesetzt oder entfernt werden.

Hinweis: Nicht verwendbar zusammen mit dem Melderkennzeichen FDBZ291!

Installation

Einfache, zeitsparende und qualitativ einwandfreie Montage

- Meldersockel FDB221 für Aufputz- und Unterputz-Leitungszuführungen
- Meldersockel FDB222 für deckenbündige Montage, nur für Unterputz-Leitungszuführungen
- Extra lange Montageschlitze erlauben die Wiederverwendung bestehender Bohrlöcher aus anderen Systemen.
- Große Öffnung im Meldersockel ermöglicht einfache Kabeldurchführung
- Schraublose Anschlussklemmen (Federklemmenprinzip)
- Melderleitung anschließbar ohne Werkzeug. Der Draht lässt sich einfach von Hand einstecken.
- Melder lässt sich von Hand oder mit einem Melderpflücker einfach in den Sockel montieren
- Alarmindikator (AI) im Melder zentriert, somit erübrigt sich das Ausrichten des Melders



1 Montageschlitze

2 Schraublose Anschlussklemmen

3 Meldersockel

4 Alarmindikator

5 Öffnung für Kabeleinführung

Weitere Informationen finden Sie im Dokument 007775.

Entsorgung



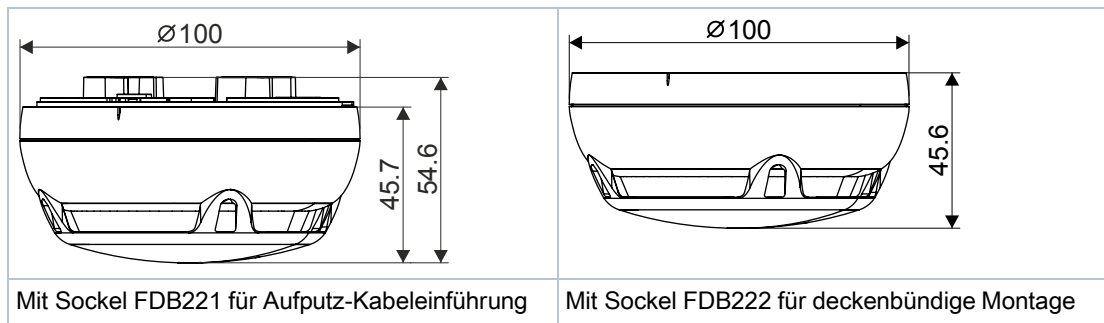
Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

Technische Daten

		FDOOT241-9	FDOOT241-A	FDO241	FDT241
Betriebsspannung (moduliert)		DC 12...33 V			
Betriebsstrom (Ruhe)		200...280 µA		180...230 µA	130...230 µA
Anschließbare externe Alarmindikatoren (EAI)	Ohne Signalsockel	2			
	Mit Signalsockel	1			
Kommunikationsprotokoll		FD20 oder kollektiv	FDnet		
Systemkompatibilität		FS20 ¹ , AlgoRex, SIGMASYS			
		CZ10, CS11, BC10, FC10, XC10, FC330A, FC700A, BMS, SM80/88D100	-		
Betriebstemperatur		-25...+70°C	-30...+75°C	-30...+75°C	-25...+50°C / -25...+70°C / Je nach Parametrierung
Lagertemperatur		-30...+75°C			
Luftfeuchte		≤95 % rel.			
Farbe		~RAL 9010 Reinweiß			
Schutzart (IEC 60529)	Mit Meldersockel FDB221/-AA, FDB222, FDB291	IP43			
	Socket FDB221 und Dichtungseinsatz FDBZ295	IP44			
	Socketzusatz feucht FDB293 oder Socketzusatz nass FDB295				
Normen		CEA 4021, EN 54-5		-	EN 54-5
		EN 54-17			
		EN 54-7			-
		-	EN 54-27	-	-
Zulassungen:					
• VdS	G204007	G215052	G204017	G204019	
• LPCB	126bh/01	-	126bf/02	126bj/02	
• FM	3029351	-	3029351	3046115	
• DNV GL (Marine)	45 246 - 16 HH	-	45 246 - 16 HH	45 249 - 16 HH	
Zulässige Windgeschwindigkeit		1...20 m/s			-

¹ FS20-Kompatibilität im FDnet ist gewährleistet, wenn sie von der landesspezifischen FS20-Software unterstützt wird.





Produktdokumentation


Dokument-ID	Titel
007004	Technisches Handbuch Automatische Brandmelder FDOOT221, FDOOT241-A3, FDOOT241-A4, FDOOT241-A5, FDOOT241-8, FDOOT241-9, FDOOT241-A9, FDO241, FDO221, FDT241, FDT221
007775	Datenblatt Meldersockel und Zubehör FDB22x, FDB20x, FDB241, FDB251, FDB281, FDB299
008164	Geräteübersicht Sinteso™ Meldersystem FD20
008331	List of compatibility (für Produktlinie 'Sinteso™')
009409	Datenblatt Farbvarianten von Liniengeräten und Zubehör FDO..., FDOOT..., FDT..., FDB..., FDCW241


Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

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

07  0786	FDOOT241-9	Siemens Switzerland Ltd, Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 007004
FDOOT241-9 - Smoke/heat detector incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 / EN 54-7 / EN 54-17; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20007; DoC No.: CED-FDOOT241-9		

15  0786	FDOOT241-A	Siemens Switzerland Ltd, Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 007004
FDOOT241-A - Smoke/heat detector for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 / EN 54-7 / EN 54-17; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-21451; DoC No.: CED-FDOOT241-A		

07  0786	FDO241	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 007004
FDO241 - Point type smoke detector incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-7 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20002; DoC No.: CED-FDO241		

07  0786	FDT241	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 007004
FDT241 - Point type heat detector incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or http://siemens.com/bt/download		
DoP No.: 0786-CPR-20004; DoC No.: CED-FDT241		

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2014
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.