

Sinteso™ S-LINE

FDOOTC241

Multisensor-Brandmelder



Multisensor-Brandmelder mit ASAtechnology™ zur Auswertung der drei Kriterien Rauch, Wärme und CO

- Signalverarbeitung mit **ASAtechnology** (Advanced Signal Analysis)
- Ereignisgesteuertes Detektionsverhalten
- Schnelles Ansprechen auf alle Kohlenmonoxid (CO) erzeugenden Brände
- Frühe und zuverlässige Detektion entstehender Brände
- Hohe Immunität in Umgebungen mit Täuschungsgrößen
- Für Windgeschwindigkeiten von 1...20 m/s geeignet
- Separate Detektion von toxischem CO
- Durch Konfigurierbarkeit gerüstet für zukünftige Anforderungen
- Kommunikation über FDnet

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
- Signalverarbeitung mit **ASA**technology
- Zeit- und prozessabhängiges Detektionsverhalten
- Hohe Immunität gegen Leistungselektronik-Störungen
- Geschützte Elektronik, qualitativ hochwertige Bauelemente
- Ausgeklügelte Sensoren- und Elektronik-Überwachung
- Redundantes, hochwertiges Sensorsystem
- Interner Alarmindikator (IAI), 360 Grad sichtbar
- Integrierter Linientrenner

Ökologische Vorteile

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

Anwendung

Der FDOOTC241 hat neben seiner Brandmelde-Funktionalität auch eine CO-Detektions-Funktionalität.

Multisensor-Brandmelder, neuronale ASA (S-LINE), FDOOTC241



Funktion Branddetektion:

- Funktioniert nach dem Streulichtprinzip mit zwei Sensoren, optische Vorwärts- und Rückwärtsstreuung
- Opto-elektronische Messkammer, welche störendes Fremdlicht fernhält, aber helle und dunkle Rauchpartikel optimal detektiert
- Zwei zusätzliche Wärmesensoren sowie ein zusätzlicher CO-Sensor erhöhen die Täuschungssicherheit und das Ansprechverhalten des Brandmelders
- Wählbares Detektionsverhalten durch applikationsspezifische ASA-Parametersätze

Funktion CO-Detektion:

- Funktioniert mittels einer elektrochemischen CO-Zelle
- CO-Konzentrationsalarm wird auf einen unabhängigen technischen CO-Alarmkanal ('Technischer Alarm CO') übertragen
- Unabhängige Verarbeitung des CO-Signals für den CO-Alarmkanal und des CO-Signals für Branddetektion
- Wählbares Detektionsverhalten des CO-Alarmkanals, unabhängig von ASA-Parametersätzen für die Branddetektion

Einsatz:

- Bereiche mit erhöhter CO-Exposition, z. B. Heizungsräume, Verbrennungsanlagen, Vergärungsanlagen, Garagen, Autowerkstätten, Tierställe, Chemielabors oder Fabrikationsstätten
- Zur frühen Detektion von Kohlenmonoxid (CO) erzeugenden Schwelbränden (z. B. Matratzenbrände in Heimen)
- Zur frühen und zuverlässigen Branddetektion im Umfeld mit Täuschungsgrößen
- Adressiert einsetzbar

Typenübersicht

Typ	Bezeichnung	Bestellnummer	Gewicht [kg]
FDOOTC241	Multisensor-Brandmelder, neuronale ASA (S-LINE)	S54311-F1-A1	0,107
Zubehör			
FDB221	Meldersockel adressierbar	A5Q00001664	0,026
FDB221-AA	Meldersockel adressierbar inkl. 1 Mikroklemme DBZ1190-AA	A5Q00012741	0,029
FDB222	Meldersockel adressierbar, flach	S54319-F1-A1	0,025

Produktdokumentation

Dokument-ID	Titel
008164	Geräteübersicht Sinteso™ Meldersystem FD20
008331	List of compatibility (für Produktlinie 'Sinteso™')
A6V10209291	Technisches Handbuch Neuronaler Brandmelder FDOOTC241
007775	Datenblatt Meldersockel und Zubehör FDB22x, FDB20x, FDB241, FDB251, FDB281, FDB299

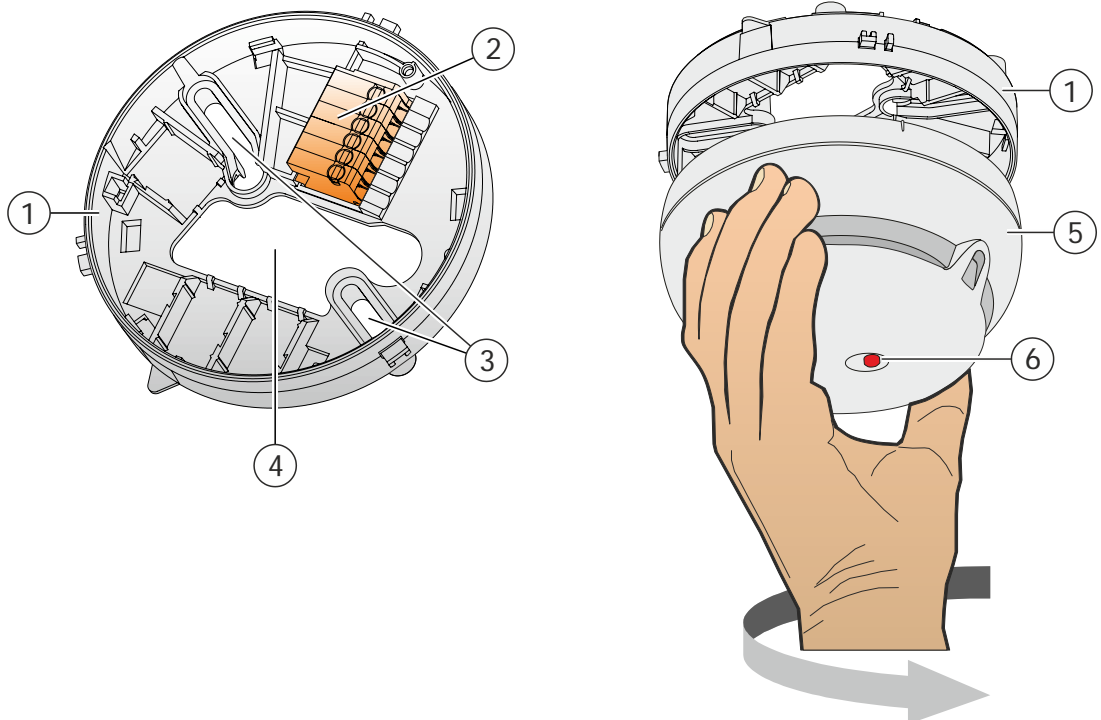
Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

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

Montage

Montagemöglichkeiten

- Einfache, Zeit sparende und qualitativ einwandfreie Montage
- Sockel mit Stelzen FDB221, FDB221-AA für Aufputz- und Unterputz-Kabeleinführung
- Sockel ohne Stelzen FDB222 für deckenbündige Montage. Nur für Unterputz-Kabeleinführung
- Extra lange Montageschlitze erlauben die Wiederverwendung bestehender Bohrlöcher aus anderen Systemen.
- Große Öffnung im Meldersockel ermöglicht einfache Kabeleinführung.
- Melderlinie anschließbar ohne Werkzeug, Draht lässt sich durch schraublose Verbindungsklemmen (Federklemmenprinzip) einfach von Hand einstecken.
- Melder lässt sich von Hand oder mit Melderpflücker im Sockel einfach eindrehen.
- Alarmindikator (AI) im Melder zentriert, somit erübrigt sich das Ausrichten des Melders



1	Meldersockel	4	Öffnung für Kabeldurchführung
2	Schraublose Verbindungsklemmen	5	Punktmelder FDOOTC241
3	Montageschlitz	6	Interner Alarmindikator (AI)

Effizienz vor Ort

- 'Ein-Mann'-Prüfung, Inbetriebsetzung, Diagnostik und Wartung
- Melderaustausch ohne Neuparametrierung
- Melderaustausch ohne Leiter bis 8 m Höhe

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.

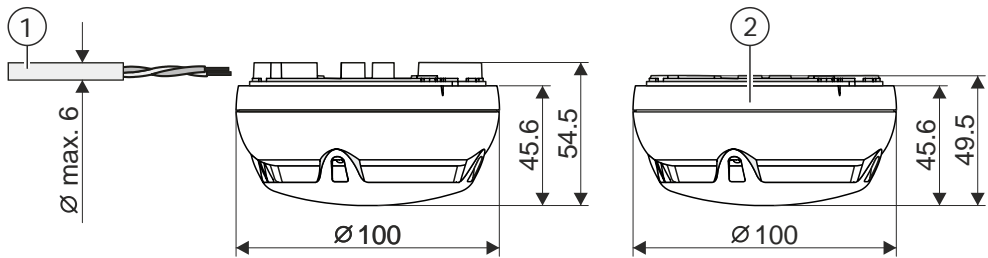
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

	FDOOTC241
Betriebsspannung (moduliert)	DC 12...33 V
Betriebsstrom (Ruhe)	Typ. 320...400 µA
Externer Alarmindikator ohne Signalsockel	2
Externer Alarmindikator mit Signalsockel	1
Betriebstemperatur	-20...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+55 °C
Luftfeuchte (kurzzeitige Betauung erlaubt)	15...90 % rel.
Kommunikationsprotokoll	FDnet
Farbe	~RAL 9010 Reinweiß
Schutzart (IEC 60529):	
• Sockel FDB221/FDB222	IP43
• Sockelzusatz FDB291 mit Sockel FDB221/FDB222	IP43
• Sockelzusatz nass FDB295 mit Sockel FDB221/FDB222 und FDOOTC241	IP44
• Signalsockel FDSB29x	IP43
Normen	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, CEA 4021
Zulassungen	
• VdS	G209040
• LPCB	126bh/04
• FM	3040250
Zulässige Windgeschwindigkeit	Max. 20 m/s
Systemkompatibilität	FS20

09  0786	FDOOTC241	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10209291
FDOOTC241 - 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-20694; DoC No.: CED-FDOOTC241		

Maßbilder

1	FDOOTC241 mit Sockel FDB221, FDB221-AA für Aufputz- und Unterputz-Kabeleinführung	2	FDOOTC241 mit Sockel FDB222 für deckenbündige Montage. Nur für Unterputz-Kabeleinführung
			

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, 2008
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.