

PLANUNGSHILFE

# Sinteso – FDnet-Peripherie

siemens.de/sinteso

© Siemens 2025

Wir entwickeln die Produkte, die Ihnen helfen, Ihre Sicherheit zu erhöhen. Wir sind stolz darauf, Ihnen die besten Lösungen zu bieten. Wenn Sie Fragen haben, kontaktieren Sie uns bitte über die unten stichwortartig aufgeführten Kanäle. Wir freuen uns, Ihnen zu helfen.

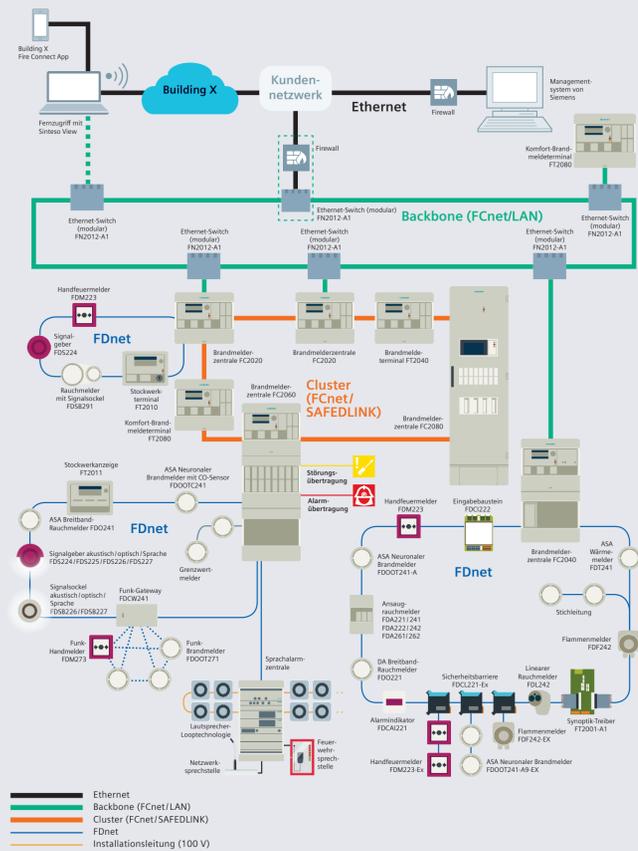
Smart Infrastructure  
Herzschlag  
Siemens AG  
60599 Frankfurt am Main  
Smart Infrastructure  
Siemens AG  
60599 Frankfurt am Main  
5-7  
D-Smart-Expert@siemens.com  
Kundentelefon-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003 A88 B18 (Stand 01/2025)

Smart Infrastructure verbindet die reale mit der digitalen Welt über Energie- und Arbeits-systeme, Gebäude und Industriemaschinen. Um unsere Lebens- und Arbeits-weise durch mehr Effizienz und Nachhaltigkeit zu verbessern. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das sowohl intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert als auch Kunden dabei unterstützt, ihre Geschäftsziele zu erreichen. Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt. Um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen.

© Siemens 2025

## Ihr System für die Branddetektion, Alarmierung und Steuerung: Sinteso



— Ethernet  
— Backbone (FCnet/LAN)  
— Cluster (FCnet/SAFEDLINK)  
— FDnet  
— Installationsleitung (100 V)

### Sinteso-Spezialmelder

Sinteso™ bietet ein breites Melderspektrum für Spezialanforderungen: z. B. Flammenmelder, die offenes Feuer von Kunst- oder Sonnenlicht unterscheiden können, oder drahtlose Funk-Brandmelder für den Einsatz in historischen Gebäuden und Museen.

Modell	Anwendungsbeispiele	Technische Details
<b>Ansaugrauchmelder FDA221/241 – Einkammersystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Große Räume: Foyers, Lagerhallen, Hochregallager, industrielle Produktionsbereiche</li> <li>– Schwer zugängliche Bereiche: Kabelkanäle, Trafostellen, U-Bahn-Stationen</li> <li>– Stark belüftete Bereiche: Data Center, Reiräume</li> <li>– Aufzugschächte</li> <li>– Historische Gebäude</li> <li>– Objektschutz: Elektronikschränke / Server-Racks, Telekommunikationsanlagen, Mess- und Regeltechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sehr frühe Branderkennung dank optischer Dual-Wellenlängen-Detektion</li> <li>– Patentierte Messkammer</li> <li>– Detektions- und täuschungssicher</li> <li>– Überwachte Fläche: <ul style="list-style-type: none"> <li>– FDA221 bis zu 500 m², Empfindlichkeitsbereich von 0,14 bis 20 %/m</li> <li>– FDA241 bis zu 800 m², Empfindlichkeitsbereich von 0,03 bis 20 %/m</li> </ul> </li> <li>– Drei Betriebsarten und Reinigungsfunktion</li> <li>– Geringer Eigengeräuschpegel (~ 26 db(A)), daher ideal für Räume, die nur minimale Geräuschbelastung dulden (z. B. Theater, Konzertsäle)</li> </ul>
<b>Ansaugrauchmelder FDA221/242 – Einkammersystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Große Räume: Foyers, Lagerhallen, Hochregallager, industrielle Produktionsbereiche</li> <li>– Schwer zugängliche Bereiche: Kabelkanäle, Trafostellen, U-Bahn-Stationen</li> <li>– Stark belüftete Bereiche: Data Center, Reiräume</li> <li>– Aufzugschächte</li> <li>– Historische Gebäude</li> <li>– Objektschutz: Elektronikschränke / Server-Racks, Telekommunikationsanlagen, Mess- und Regeltechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sehr frühe Branderkennung dank optischer Dual-Wellenlängen-Detektion</li> <li>– Patentierte Messkammer</li> <li>– Detektions- und täuschungssicher</li> <li>– Überwachte Fläche: <ul style="list-style-type: none"> <li>– FDA222 bis zu 1.600 m², Empfindlichkeitsbereich von 0,004 bis 20 %/m</li> <li>– FDA242 bis zu 3.000 m², Empfindlichkeitsbereich von 0,003 bis 20 %/m</li> </ul> </li> <li>– Drei Betriebsarten und Reinigungsfunktion</li> <li>– Eigengeräuschpegel je nach Konfiguration (35–39 db(A)).</li> </ul>
<b>Ansaugrauchmelder FDA261/262 – Zweikammersystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Große Räume: Foyers, Lagerhallen, Hochregallager, industrielle Produktionsbereiche</li> <li>– Schwer zugängliche Bereiche: Kabelkanäle, Trafostellen, U-Bahn-Stationen</li> <li>– Stark belüftete Bereiche: Data Center, Reiräume</li> <li>– Aufzugschächte</li> <li>– Historische Gebäude</li> <li>– Objektschutz: Elektronikschränke / Server-Racks, Telekommunikationsanlagen, Mess- und Regeltechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sehr frühe Branderkennung dank optischer Dual-Wellenlängen-Detektion</li> <li>– Patentierte Messkammer</li> <li>– Detektions- und täuschungssicher</li> <li>– Überwachte Fläche: <ul style="list-style-type: none"> <li>– FDA261 bis zu 3.600 m², Empfindlichkeitsbereich von 0,004 bis 20 %/m</li> <li>– FDA262 bis zu 6.700 m², Empfindlichkeitsbereich von 0,003 bis 20 %/m</li> </ul> </li> <li>– Drei Betriebsarten und Reinigungsfunktion</li> <li>– Geringer Eigengeräuschpegel je nach Konfiguration (36–51 db(A)).</li> </ul>
<b>Funk-Brandmeldesystem SWING</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Räume, Gebäude von großem historischem Wert</li> <li>– Anwendungen, die nur kurze Betriebsunterbrechungen für die Verdrahtung erlauben</li> <li>– Erweiterung bestehender Brandmeldesysteme mit geringstem Aufwand</li> <li>– Modernisierung von Brandmeldesystemen, bei fehlerhafter Leitungsanlage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SWING setzt Sicherheitsstandards in der Funk-Brandmeldung.</li> <li>– SWING kombiniert die hochzuverlässige Mesh-Technologie, ein in der IT bewährter Standard, für die sichere drahtlose Übertragung mit der einzigartigen, täuschungssicheren ASatechnology™ für hohe Detektionssicherheit.</li> </ul>
<b>Funk-Brandmelder FDOOT271</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Räume, Gebäude von großem historischem Wert</li> <li>– Anwendungen, die nur kurze Betriebsunterbrechungen für die Verdrahtung erlauben</li> <li>– Erweiterung bestehender Brandmeldesysteme mit geringstem Aufwand</li> <li>– Modernisierung von Brandmeldesystemen, bei fehlerhafter Leitungsanlage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Adressiert im SWING Mesh-Netzwerk</li> <li>– Früheste Detektion von Flammenbränden (flüssiger und fester Stoffe) und von Schmelzbränden</li> <li>– Zwei optische und zwei Wärmesensoren – Redundanz erhöht die Täuschungs- und Detektionssicherheit</li> <li>– Dynamische Analyse und intelligente Signalauswertung durch ASatechnology</li> <li>– Definition des Meldertyps per Software (FDOOT, FDO, FDT)</li> <li>– Inklusive Batteriepaket mit einer Lebensdauer von mehr als 3 Jahren</li> </ul>

## Kompatibilitätsübersicht

Melder, Alarmtongeber, Zubehör	Meldersockel, Sockeladapter, Signalsockel																
	FDB221	FDB222	FDB221-AA	FDB201	FDB202	FDB201-AA	FDB241	FDB251	FDB271	FDB281	FDB299	FDB291	FDB292	FDB226-WX	FDB227-WX	FDB226-X	FDB227-X
<b>Melder<sup>1)</sup></b>																	
FDT21/241	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDO221/241	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT221	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A3	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A4	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A5	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
FDOOT241-A9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–
FDOOTC241	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–
FDOOT271	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–	–
<b>Alarmtongeber</b>																	
FDS224-X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
FDS225-X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
FDS226-XX	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
FDS227-XX	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
<b>Zubehör</b>																	
FDB2293	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DBZ190-AA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DBZ190-AB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB2291 <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB2295 <sup>3)</sup>	✓	–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB2297 <sup>4)</sup>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB295 <sup>3)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB293 <sup>3)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB291 <sup>3)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FDB228	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB229	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB221	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
FDB2298	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

1) Optional: Staubstchutzkappe als Schutz während Bauphase FDO221  
2) Melderkennzeichen FDB2291 und Dichtungseinsatz FDB2295/297 sind nicht zusammen verwendbar  
3) Optional: Schutzkorb gegen Beschädigung DBZ1194; EMV-Schutzkorb FDB2294; Melderheizung FDBH291; Melderkennzeichen DBZ1193A  
4) Optional: Melderkennzeichen FDB2291

### Highlights für die Alarmierung

Mehr Schutz und Sicherheit durch intelligente FDnet-Geräte: Mit dem Stockwerkterminal und der Stockwerksanzeige ermöglicht Sinteso eine zuverlässige Alarmierung und Alarm- sowie Ereignisverifizierung vor Ort.

Gerät	Anwendungsbeispiele	Technische Details
<b>Stockwerkterminal FT2010-C1, Stockwerkzanzeige FT2011-A1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einzelne Stationen im Krankenhaus</li> <li>– Hotelanlagen</li> <li>– Einkaufszentren</li> <li>– Heime</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stockwerkzanzeige- und Bediengeräte zum adressierten Sinteso-Brandmeldesystem</li> <li>– Schneller Überblick auf Stockwerkebene, können Meldungen aus dem gesamten System anzeigen</li> <li>– Kommunikation über FDnet (einzeladressiert), bei Kurzschluss oder Leitungsunterbrechung abgesichert durch integrierte Turbisolatoren sowie Ringinstallation</li> <li>– Stromversorgung über FDnet (wenig Verkabelungsaufwand), zusätzliche 24 V-Speisung möglich</li> <li>– Flexibler Einsatz der Stockwerkterminals überall auf dem FDnet, auch im Nachhinein einfach möglich</li> <li>– Zweidrahtinstallation für alle Kabelarten</li> <li>– Hintergrundbeleuchtetes, großes Display mit konfigurierbarer Klartextanzeige (6 Zeilen mit je 40 Zeichen)</li> <li>– Kundenspezifische Textanzeigen möglich</li> <li>– Gleiches Meldungslayout wie beim Standard-Bedienfeld</li> <li>– Sechs frei konfigurierbare Funktionsstasten</li> <li>– Sabotagesicherheit durch Schlüssel</li> <li>– Bis zu 8 Stockwerkterminals und Stockwerkzanzeigen an der Brandmelderzentrale FC2020</li> <li>– Bis zu 16 Stockwerkterminals und Stockwerkzanzeigen an der Brandmelderzentrale FC2040</li> <li>– Bis zu 50 Stockwerkterminals und Stockwerkzanzeigen an der Brandmelderzentrale FC2060</li> <li>– Im Design passend zu allen Brandmelderzentralen FC20xx und Brandmelderterminals FT2040</li> <li>– Flaches, formreiches Gehäuse</li> </ul>
<b>Signalgeber zur akustischen und optischen Alarmierung, teilweise mit zusätzlicher Sprachmeldung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Büroräume</li> <li>– entlang von Fluchtwegen</li> <li>– in Korridoren und Treppenhäusern</li> <li>– Hotelzimmer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zur Alarmierung in einem adressierten Brandmeldesystem</li> <li>– Zwei-Sinne-Alarmierung: Bei Brandalarm wird sowohl ein akustisches als auch ein optisches Gefahrensignal ausgelöst</li> <li>– Einige Signalgeber haben zusätzlich eine integrierte Sprachmeldung. Im Gerät sind 15 Sprachen à 5 Sprachkonserven integriert, jede Sprachmeldung kann in zwei verschiedenen Sprachen hintereinander ausgegeben werden</li> <li>– Der integrierte Turbisolator stellt auch bei einem Fehler auf dem Loop eine unterbrechungsfreie Alarmierung sicher</li> <li>– Automatische Überwachung der optischen und akustischen Funktion durch tägliches stillen Selbsttest</li> <li>– Integrierter Linientrenner</li> <li>– Schallpegel, Töne, Lichtstärke und Sprachmeldungen sind einstellbar</li> <li>– Normenkonformität: EN 54-3, EN 54-23, EN 54-17</li> </ul>

Gerät	Anwendungsbeispiele	Technische Details
<b>Funk-Gateway FDCW241</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vollständige Integration ins Brandmeldesystem Sinteso FS20</li> <li>– VDS-Zulassung gemäß EN 54-17, EN 54-18, EN 54-25 und EN 300220-2</li> <li>– Bis zu 30 Funkmelder pro Funk-Gateway anschaltbar</li> <li>– Distanz zwischen Gateway und Melder: bis zu 30 m zum nächsten, bis zu 90 m zum weitesten Melder</li> <li>– Bis zu 16 Funk-Gateways mit Funkzellen-Überschneidung in einem Brandmeldesystem möglich</li> <li>– Dualband-System mit zwei Frequenzbereichen: 868 ... 870 MHz (SRD-Band) und 433 ... 435 MHz</li> </ul>
<b>Lösung für explosionsgefährdete Bereiche</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Adressiert</li> <li>– Infrarot-Flammenmelder FDF242-EX mit Ex-Klassifizierung für Zone 0, 1, 2 (Gas)</li> <li>– Handfeuermelder FDM223-EX mit Ex-Klassifizierung für Zone 0, 1, 2 (Gas) und Zone 20, 21 und 22 (Stäube)</li> <li>– Sicherheitsbarriere FDC221-EX: Buselement und galvanischer Koppler in einem Gerät</li> <li>– Adressiert oder Grenzwert</li> <li>– Multisensormelder FDOOT241-A9-EX mit ASatechnology für Ex-Zonen 0, 1, 2 (Gas)</li> </ul>
<b>Infrarot-Flammenmelder FDF242</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Automobilmotoren: Lackieranlagen, Produktionslinien, Motorenprüfstände</li> <li>– Ladestationen für Elektrofahrzeuge</li> <li>– Liquefied Natural Gas (LNG) und Liquefied Synthetic Gas (LSG) Anlagen</li> <li>– Große Industriehäuser</li> <li>– Kraftwerke</li> <li>– Chemische Produktionsanlagen</li> <li>– Druckereien</li> <li>– Benzinlager und Pumpstationen</li> <li>– Fähr- und Frachtschiffe</li> <li>– Schiffsmaschinenräume</li> <li>– Hangars für militärische und zivile Flugzeuge</li> <li>– U-Bahnstationen</li> <li>– Produktionsanlagen für Lebensmittel und Getränke</li> </ul>
<b>Linearer Rauchmelder FDL242</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Adressiert</li> <li>– Zuverlässige Rauchdetektion in großvolumigen Räumen (Innenanwendungen)</li> <li>– Überwachungsabstand: 0...120 m mit Prismasatz für Langbereich</li> <li>– Laserunterstützte Reflektorausrichtung gefolgt von automatischer Justierung</li> <li>– Automatische Reflektorausrichtung für Bereiche mit hoher Umgebungsbeleuchtung</li> <li>– Kontinuierliche Selbstausrichtung während des Betriebs</li> <li>– Parametereinstellung über die Brandmelderzentrale</li> <li>– Hohe Immunität gegen Fremdlichtstrahlung</li> <li>– Verschmutzungskompensation bei allmählicher Verschmutzung auf den optischen Oberflächen</li> <li>– Integriertes Bedienfeld mit Richtungsstasten erleichtert die Montage</li> <li>– Einfache Zustandserkennung durch LED-Indikatoren</li> <li>– Integrierter Linientrenner</li> <li>– Dynamische Strahl-Phasenregelung ermöglicht Multi-Detektor-Anordnung</li> <li>– Arbeitet nach dem Prinzip der Lichtdämpfung durch Rauch</li> <li>– Wählbares Ansprechverhalten bis 3 Empfindlichkeitsstufen einstellbar</li> <li>– Sender und Empfänger in einem Gehäuse</li> <li>– Kommunikation über FDnet (einzeladressiert)</li> </ul>

