



Sinteso C-LINE – Brandmelder für Standardanwendungen



Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstraße 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 724 24 24
Fax +41 41 724 35 22

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

Änderungen vorbehalten • Bestell-Nr. 0-92144-de •
© Siemens Schweiz AG • Gedruckt in der Schweiz • XXXXX



Sinteso: Innovation aus Erfahrung – von Siemens

Sinteso™ ist ein umfassendes System für die schnelle, sichere Branddetektion, Alarmierung und Steuerung: um Menschen und Werte zu schützen, Betriebsausfälle zu verhindern – und damit letztlich den Bestand von Gebäuden und Unternehmen zu sichern. Sinteso definiert nicht nur technologisch den modernsten Stand der Technik, sondern zeichnet sich auch durch nahezu beliebige Skalierbarkeit, Netzwerkfähigkeit und harmonische Weiterentwicklung aus.

Die ideale Lösung für jede Anforderung

■ Sicher, präzise und zuverlässig – von der Detektion bis zur Kontrolle

Sichere Detektion – schnelle Übermittlung – richtige Reaktion: Auf allen drei Ebenen setzt Sinteso Standards. Auf der Feldebene etwa mit modernsten Brandmeldern bis hin zur Täuschungssicherheit. Bei der Kommunikation zwischen FDnet-Geräten und Zentrale sorgt schnelle, ausfallsichere Netzwerktechnologie für ein Höchstmaß an Sicherheit. Die Zentrale schließlich erlauben eine einfache, intuitive Bedienung, Anzeigen im Klartext und eindeutige Handlungsanweisungen – und ermöglichen die volle Konzentration auf den Ereignisfall.

■ Skalierbar und vielseitig – für alle Anforderungen von „Standard“ bis „Spezial“

Das Brandmeldesystem Sinteso wurde im Brandschutz auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung von Siemens entwickelt. Die Sinteso-Zentrale FC2020, FC2040 und die modulare Zentrale FC2060 stellen in Kombination mit den Sinteso-Brandmeldern ein umfassendes und homogenes System dar.

Charakteristisch für die Sinteso-Familie ist der flexible Einsatz für jeden Bedarf. So lassen sich im Grundausbau z.B. an eine Zentrale FC2020 zwei, an eine Zentrale FC2040 vier Loops anschließen – ausbaubar auf 4 bzw. 8 Loops bei gleichbleibender Anzahl Adressen. Ein umfassendes Spektrum an FDnet-Geräten steht für jede Aufgabe zur Verfügung.

Das Ergebnis: ein umfassendes Brandmeldesystem auf einer gemeinsamen Technologieplattform – einfach zu erweitern und zukunftssicher.

■ Homogen und erweiterbar – für mehr Wirtschaftlichkeit über die gesamte Lebensdauer

Sinteso lässt sich jederzeit erweitern oder modernisieren: Zusätzliche Geräte und Leitungen können bei einer Gebäudeerweiterung einfach an die Systemnetzwerke (FDnet, FCnet) angeschlossen werden. Und sollte sich die Raumnutzung einmal ändern, ist nur eine Anpassung der Parametersätze notwendig.

Wirtschaftlichkeit prägt auch die Betriebsphase. Ein Beispiel sind die über das FDnet versorgten Geräte, bei denen die zusätzliche Verkabelung für die Speisung, den Datentransport und die Verbindung zur Zentrale nicht notwendig ist. Und auch bei der Nachrüstung ist für Effizienz gesorgt – weil neue Geräte-Generationen und Softwarestände „zur Familie gehören“.

■ Höherer Brandschutz – dank Kommunikation mit anderen Sicherheitssystemen

Für umfassende Sicherheit kann Sinteso über BACnet schnell und einfach in ein Siemens Gefahrenmanagementsystem integriert werden. Der Vorteil: Sicherheitskräfte können das Brandmeldesystem zentral bedienen – zusammen mit anderen Systemen wie Videoüberwachung oder Zutrittskontrolle. Dies bietet ein Mehr an Sicherheit. Denn mit Hilfe der Videoüberwachung kann eine Gefahrenzone leicht überblickt werden. Zusätzlich hilft das Filmmaterial später bei der Ursachenuntersuchung. Während mit der Zutrittskontrolle Fluchtwege kontrolliert und Türen schnell geöffnet oder geschlossen werden können.

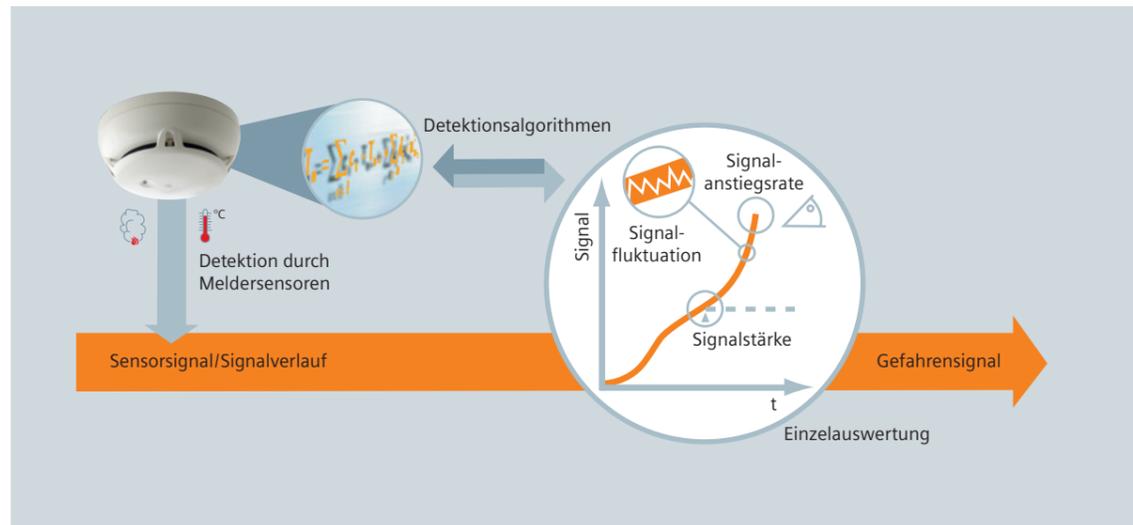
■ Rundum sicher – durch zuverlässige Detektion, hohe Verfügbarkeit und transparente Bedienung

Innovative Funktionen optimieren die Sicherheit, z.B. sind die Zentrale durch Degrade Mode und Standby-Funktionalität abgesichert. Der Video Fire Controller erlaubt u.a. eine visuelle Ereignisverifizierung. Redundante Sensoren erhöhen die Verfügbarkeit der Melder – und Turboisolatoren sowie Loop-Installation die der Stockwerkbedienterminals bei Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss.

Highlights

- Umfassendes System für den Brandschutz
- Erhebliche Reduktion von Falschalarmen
- Einsetzbar für kleine bis große sowie für einfache bis komplexe Anlagen
- Flexible, leistungsfähige Systemnetzwerke (FCnet und FDnet)
- Hohe Systemflexibilität und -ausbaufähigkeit
- Gewerkeübergreifende Vernetzung via BACnet/IP
- Einfache Integration in ein Siemens Gefahrenmanagementsystem
- Kommunikation mit anderen Sicherheitssystemen





Der Standard in der Branddetektion

Ob in Hotels, Bürogebäuden oder Kinos: In allen Gebäudebereichen mit gelegentlich auftretenden Täuschungsgrößen sind die Brandmelder der Sinteso C-LINE die erste Wahl – für Investoren, Planer und Betreiber.

■ Moderne, zuverlässige Technik – kompatibel und investitionssicher

Die adressierte Technik in einem Leitungsnetz (FDnet = Field Device network) ermöglicht die schnelle, ausfallsichere Kommunikation zwischen C-LINE-Brandmeldern und der Zentrale. Brandmelder für spezielle Einsatzgebiete, z.B. der Flammenmelder oder der Alarmtongebler, können problemlos ins FDnet integriert werden. Alle bestehenden Leitungssysteme und Kabeltypen sind weiterverwendbar. Bei künftigen Nutzungsänderungen lassen sich die Brandmelder einfach über die integrierten Detektionsalgorithmen anpassen.

■ Sicher im Betrieb – weniger Falschalarme

Auf Basis der neu entwickelten Detektionsalgorithmen (DA) bieten die Sinteso C-LINE-Brandmelder sehr hohe Sicherheit. Bevor ein Alarm ausgelöst wird, werden die vom Sensor erfassten Signale (wie Rauchdichte, Temperatur oder beides zugleich) in mathematische Gradienten (Signalstärke, Anstiegsrate und Fluktuation) umgewandelt und mittels Detektionsalgorithmen ausgewertet.

■ Schnelle Installation – hohe Effizienz

Umfassender Brandschutz mit modernsten Brandmeldern – dafür stehen die C-LINE-Brandmelder von Siemens. Doch sie bieten mehr als zuverlässigen Schutz. Denn die C-LINE-Brandmelder überzeugen auch mit schneller Installation sowie mit minimalen Betriebskosten bei sehr hoher Qualität. Und das macht sie nicht nur für die Sicherheitsbeauftragten von Gebäuden, sondern auch für Investoren interessant.

■ Immer auf dem neuesten Stand – einfach und effizient

Ob Erweiterung oder Modernisierung einer bestehenden Anlage, Sinteso C-LINE-Brandmelder sind immer die ideale Lösung. Sie können auch auf bestehenden Leitungssystemen eingesetzt werden.

■ Rundum sicher

Entwickelt auf Basis langjähriger Erfahrung und bewährt unter zahlreichen Arbeitsbedingungen bieten die C-LINE-Brandmelder rundum hohe Sicherheit: zum einen durch die exakte Auswertung

der erfassten Signale dank ihrer Detektionsalgorithmen. Und zum anderen durch einen Mehrkriterienmelder für Rauch und Wärme, der dank innovativem Vorwärts- und Rückwärtsstreulicht-Prinzip äußerst zuverlässig detektiert und durch redundante Sensoren hoch verfügbar ist.

Zusätzlich erhöht die Installation der Melder auf dem FDnet-Loop die Sicherheit: Bei einer Leitungsunterbrechung laufen ihre Alarme einfach über die andere Richtung an der Zentrale auf. Darüber hinaus können sie auch in lokaler Nähe auf Stockwerkterminals angezeigt werden.

Highlights

- Modernste Detektionsalgorithmen zur Vermeidung von Falschalarmen
- Weiterverwendung vorhandener Leitungssysteme
- Zuverlässige und wirtschaftliche Branddetektion
- Schnelle Installation und effizienter Betrieb
- Ideale Lösung für Erweiterung und Modernisierung

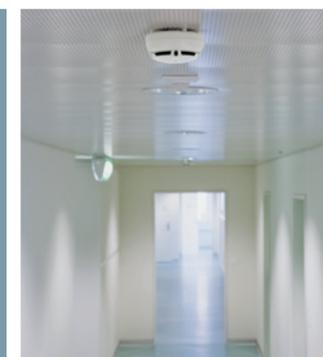
C-LINE-Brandmelder eignen sich z.B. in Büroräumen und ...



... in Museen ...



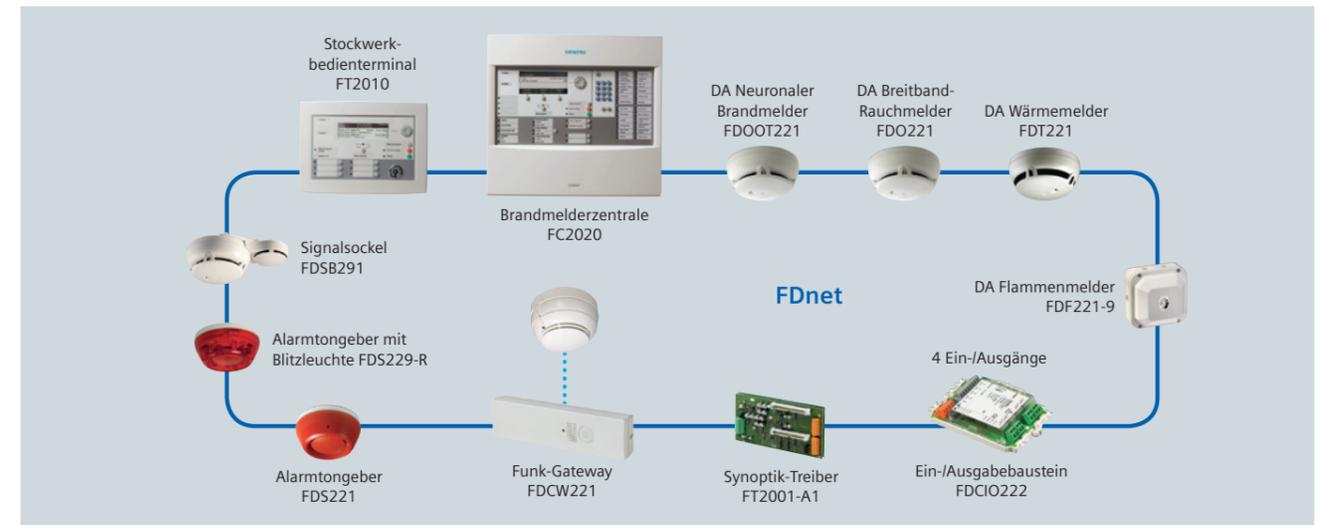
... oder in Einkaufszentren



Brandmelder und Zubehör für Standardanwendungen

Sinteso C-LINE-Brandmelder sind für alle Standardanwendungen geeignet. Auch adressierte FDnet-versorgte Spezialmelder wie der neuronale Brandmelder oder Flammenmelder gewährleisten eine exakte Alarmlokalisierung.

| | |
|---|---|
| DA Neuronaler Brandmelder FDOOT221 | Funk-Gateway FDCW221 |
|  <p>Der neuronale Brandmelder detektiert optische und thermische Signale getrennt und verknüpft diese in seinem neuronalen Netz. Er ist für den Einsatz zur Erkennung von Schwelbränden und offenen Bränden von festen und flüssigen Stoffen geeignet.</p> |  <p>Bidirektionale Ankopplung von bis zu 30 Funk-Rauchmeldern an das FDnet. Verwendet wird das SRD (Short Range Device)-Band – ein Frequenzbereich ausschließlich für die Sicherheitstechnik (868 bis 870 MHz).</p> |
| DA Wärmemelder FDT221 | Alarmierungsgeräte |
|  <p>Der Wärmemelder detektiert hervorragend offene Brände oder Brandausbrüche mit raschem Temperaturanstieg und kann als Wärmedifferenzialmelder eingesetzt werden.</p> |  <p>Für eine akustische Alarmierung sorgen der Alarmtongebler FDS221 und der im Brandmelder integrierte Alarmtongebler FDSB291 – für eine akustische und optische Alarmierung gibt es den kombinierten Alarmtongebler mit Blitzleuchte FDS229.</p> |
| DA Breitband-Rauchmelder FDO221 | Handfeuermelder FDM221 |
|  <p>Der Breitband-Rauchmelder eignet sich besonders für die Erkennung von Schwelbränden und rauchbildenden offenen Bränden.</p> |  <p>Personen im Gefahrenbereich können damit direkt einen Brandalarm von Hand auslösen. Für die Alarmauslösung ist das Eindrücken der Glasplatte erforderlich. Eine unbeabsichtigte Betätigung kann durch einen zusätzlichen Schutzdeckel verhindert werden.</p> |
| DA Flammenmelder FDF221-9 | Stockwerkbedienterminal FT2010 |
|  <p>Der Flammenmelder erkennt Flüssigkeits- und Gasbrände sofort – ebenso wie offene Feuer innerhalb von Gebäuden.</p> |  <p>Meldungen aus einem kleineren Überwachungsbereich, z.B. einer Krankenhausstation, können über das Stockwerkbedienterminal angezeigt und sogar bedient werden. Die Stockwerkbedienterminals können direkt am FDnet angeschlossen werden. Das reduziert die Installationskosten. Und es erhöht die Sicherheit: Die Anzeige funktioniert auch bei einer Leitungsunterbrechung oder einem Kurzschluss.</p> |



Skalierbar und netzwerkfähig, wächst Sinteso jederzeit mit und erfüllt auch zukünftige Anforderungen – egal ob eine Gebäudeerweiterung oder geänderte Raumnutzung ansteht

Willkommen in der Welt des innovativen Denkens

■ Innovation

Siemens investiert sehr viel – in Mitarbeiter wie auch in Forschung und Entwicklung. Daraus resultieren laufend neue Erkenntnisse, Technologien und Erfindungen. Sie ermöglichen die Zuverlässigkeit und Sicherheit unserer Produkte, Systeme und Lösungen zum Schutz von Menschen und Werten immer weiter zu verbessern.

Es wird auf neuste standardisierte Automatisierungstechnologien gesetzt, die auch den hohen Umwelтанforderungen entsprechen. Siemens ist auf diesem Gebiet ganz vorne mit dabei und definiert den Stand der Technik laufend neu – heute und auch in Zukunft.

■ Zuverlässigkeit

Mit einer über hundertjährigen Firmengeschichte ist Siemens ein bewährter und zuverlässiger Partner, bei dem Sie in den besten Händen sind. Systemerweiterungen und -erneuerungen sind über Jahre hinweg problemlos möglich, womit Ihre Investition auch in Zukunft geschützt ist.

■ Schutz

Innovative Produkte, Systeme und intelligente Lösungen sowie zuverlässiger Service von Siemens bieten ganzheitlichen Brandschutz für alles was Ihnen lieb und teuer ist – egal welcher Gebäudetyp oder Risiko. Heute, morgen und für die nächsten Jahrzehnte. Deshalb vertrauen zahlreiche Kunden auf der ganzen Welt auf Siemens.

