



SIEMENS

Building Technologies

Brandfrüherkennung ohne
Täuschungsalarme –
Sinteso™ S-LINE



Anspruch einer neuen Generation: Kein Fehlalarm in der Brandmeldung!



Erhöhte Sicherheit und Kostenersparnis

Die durch Fehlalarme ausgelösten Betriebsausfälle und Kosten stehen für jedes Unternehmen im Mittelpunkt der Überlegungen, wenn es um die Entscheidung für Investitionen in die richtige Brandmeldetechnik geht. Mit dem Brandmeldesystem Sinteso™ S-LINE gehen wir von Siemens neue Wege in der Brandsensorik. Durch die Verbindung aus innovativer Sensortechnik und der einzigartigen **ASAtSMtechnology™** bietet die S-LINE eine unübertroffene Detektionssicherheit: Gleichmäßige Empfindlichkeit über alle Brandarten, bei gleichzeitiger Unterdrückung von Täuschungsgrößen. Weil wir uns so sicher sind, geben wir unseren Kunden eine Vergütungsgarantie. Im Falle eines Fehlalarms übernehmen wir die Anfahrtskosten für den Feuerwehrinsatz.

Detektion und Sensorik sind täuschungssicher und zuverlässig

Die frühe und zuverlässige Detektion von Brandphänomenen wie beispielsweise Rauch oder Wärme und die gleichzeitig maximale Immunität gegenüber Täuschungsgrößen wie Dampf oder Staub sind Grundanforderungen

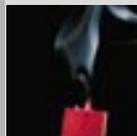
an moderne Brandmelder. Mit der Entwicklung unserer Sinteso™ S-LINE Brandmelder erfüllen wir diesen Anspruch optimal: **Steigerung der Detektionssicherheit und die möglichst 100%ige Immunität gegenüber Umwelteinflüssen.** Sinteso™ Brandmelder S-LINE bieten garantierte Sicherheit für anspruchsvollste Aufgaben.

Modernisierung – schnell, effizient und kostengünstig

Brandmelder der Sinteso™ S-LINE ermöglichen das Modernisieren stufenweise. Der FDOOT241-9 beseitigt Fehlalarme gezielt an kritischen Einsatzpunkten von Kollektiv-Anlagen. Zusammen mit älteren Meldern auf einer Grenzwertlinie! Auch im Kollektivbetrieb besticht die Intelligenz der Sinteso™ Brandmelder. In jeder Umgebung erkennen sie Brand- oder Täuschungsgrößen mit dem optimalen Parametersatz. Mit einem neuartigen Prüfpflücker werden unterschiedliche Parametersätze direkt in den Melder geladen (s.S.6). Bei der Modernisierung vorhandener Pulsmeldelinien (MS8) kann der bauseitig vorhandene MS8-Sockel einfach an der Decke verbleiben. Ein Adaptersockel (FDB281) ermöglicht auch hier den Anschluss der überragenden Sinteso™ S-LINE Technologie.

Die Vorteile bei der Modernisierung:

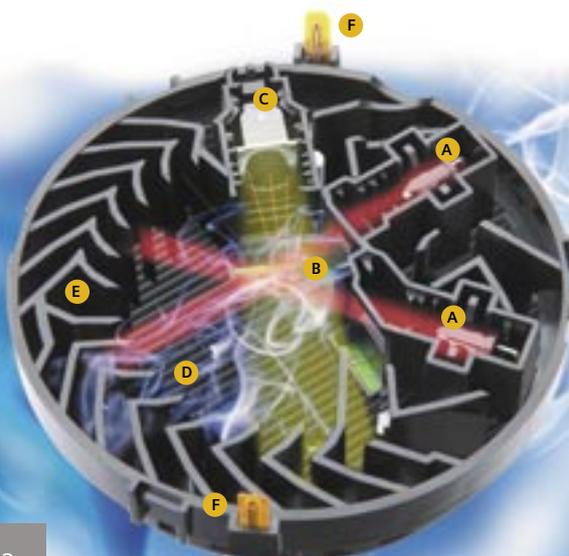
- Kostengünstig, stufenweise möglich
- Einfaches Anlagen-Upgrade auf den neuesten Stand der Technik
- Individuelle Melder-Parametrierung in kollektiver Linien-/adressierter Pulsmeldetechnik
- Detektions- und Täuschungssicherheit auch bei alter Zentralentechnik



Immune gegen alle Arten von Täuschungsgrößen: Sinteso™ S-LINE Brandmelder mit **ASAtSMtechnology™**

Einzigtages Sensor-Design

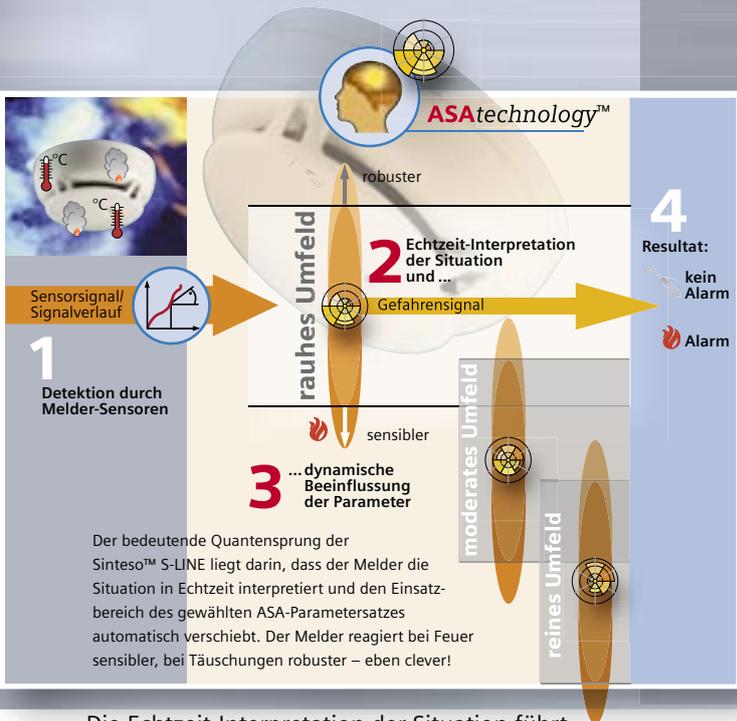
- (A) Zwei Infrarot-Lichtquellen zur Auswertung des „Vorwärts“- und „Rückwärts“-Streuwinkels.
(B) Dadurch kann heller und dunkler Rauch gleichmäßig detektiert werden. Rauchteilchen streuen etwas Licht auf den Licht-Empfänger (C).
(D) Großvolumige Messkammer, damit sich Staub nicht im Streuzentrum (B) absetzt.
(E) Das Labyrinth absorbiert das von der Lichtquelle ausgesendete Licht vollständig und verhindert so zufällige Reflexionen. Zudem können sich kleine Fasern und Staubteilchen dort festsetzen.
(F) Zwei redundante Wärmesensoren.



Sinteso™ S-LINE mit **ASA**technology™ – der Schlüssel für intelligente Branddetektion.

ASAtechnology™ – clever und einzigartig

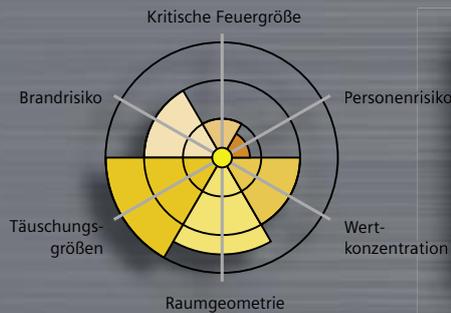
Die Sinteso™ S-LINE Brandmelder verfügen über die **ASAtechnology™** (Advanced Signal Analysis). Die vom Sensor erfassten Signale (in Grafik: Nr. 1) werden mit Hilfe der Algorithmen in mathematische Komponenten zerlegt und mit programmierten Vorgaben verglichen. Mit der Wahl eines ASA-Parametersatzes können die Algorithmen beeinflusst werden. Der Melder wird dadurch auf die zu erwartenden Umgebungseinflüsse am Einsatzort eingestellt. Der optimale Parametersatz wird anhand der individuellen Risiken und der vorhandenen Umweltbedingungen gewählt.



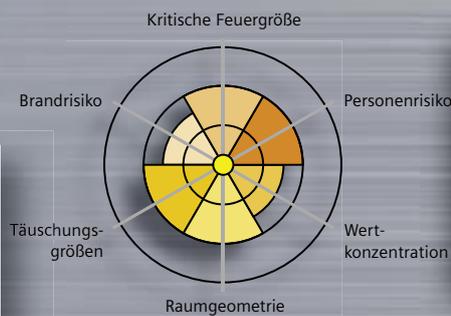
Die Echtzeit-Interpretation der Situation führt dazu, dass der gewählte ASA-Parametersatz dynamisch beeinflusst wird (in Grafik: Nr. 2). Dies bewirkt eine automatische Verschiebung des optimalen Einsatzbereiches des Melders. So reagiert der Melder im Falle eines Feuers sensibler, im Falle einer Täuschung robuster (in Grafik: Nr. 3). Das Resultat ist die einzigartige Branddetektion bei gleichzeitig bisher unerreichter Täuschungssicherheit.

Ereignisgesteuerte Detektion

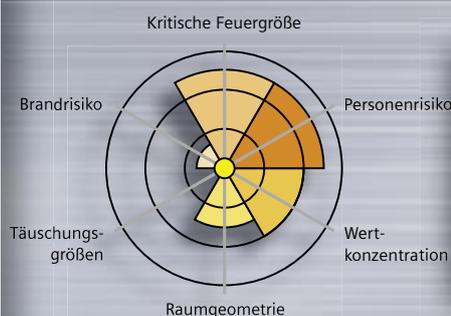
Dem Sinteso™ S-LINE Melder können zwei völlig unterschiedliche ASA Parametersätze geladen werden, die zeit- oder prozessabhängig umgeschaltet werden. Diese Funktion garantiert eine dauernde, frühe und zuverlässige Branddetektion auch bei sehr stark wechselnden Umgebungsbedingungen, wie sie bei „Anwesend-/ Abwesend-Zeiten“ in Produktionsbetrieben oder bei Diskotheken auftreten.



Einsatzbereich raues Industrieumfeld
Starke Hitze- oder Rauchentwicklungen werden sicher als Täuschungsgrößen erkannt.



Herausforderung moderates Umfeld
Ein mittlerer Risikograd und ein mässiges Störpotenzial treffen hier zusammen.



Einsatzbereich reines Umfeld
Hoher Schutz für Personen und Werte.

Weitere Vorteile der Sinteso™ S-LINE Brandmelder:

- Schwelbrände in Krankenhäusern oder offene Brände in Kunststofflagern werden früher und zuverlässiger detektiert.

- Die Melder erkennen
- produktionsbedingte Störgrößen (Schweißen, Staub, Dampf) und
 - elektromagnetische Störgrößen (z. B. ausgelöst durch Mobiltelefone). Sinteso™ Melder verfügen über eine elektromagnetische Verträglichkeit von 50 V/m.

Sinteso™ S-Line – Meldersortiment punktgenau abgestimmt.

ASA-Breitband-Rauchmelder FDO241

Einsatz
Breitband Rauchmelder in Sinteso-Loop-technik. Zur Frühwarnung von rauchbildenden Flammen- und Schwelbränden.

Funktion
Die Signalmessung erfolgt nach dem Streulichtprinzip. Wählbares Detektionsverhalten durch ASA-Technologie mit dynamischer Signalauswertung und automatischer Anpassung an die Umgebungsbedingungen.

- Integrierter Kurzschlusstrenner

ASA-Neuronaler Brandmelder FDOOT241-9

Einsatz
Neuronaler Brandmelder in Sinteso-Loop-technik. Frühwarnung von Flammenbränden fester und flüssiger Stoffe sowie von Schwelbränden.

Funktion
die Signalmessung erfolgt nach dem Streulichtprinzip mit zwei Sensoren (Vor- und Rückwärtsstreuung zur optimalen Detektion von hellem und dunklem Rauch) und zwei redundanten Wärmesensoren. Wählbares Detektionsverhalten durch ASA-Technologie mit dynamischer Signalauswertung und automatischer Anpassung an die Umgebungsbedingungen.

- Integrierter Kurzschlusstrenner

ASA-Neuronaler Brandmelder FDOOT241-8

(Funktion wie FDOOT241-9, s. oben) jedoch für den Einsatz im MS8-Meldersystem (Pulsmeldetechnik) oder in Sinteso-Loop-technik.

ASAtechnology™

ASAtechnology™

ASA-Wärmemelder FDT241

Einsatz
Wärmemelder in Sinteso-Loop-technik. Für die Detektion von offenen Bränden oder Brandausbrüchen mit raschem Temperaturanstieg.

Funktion
Die Signalmessung erfolgt mit zwei redundanten Sensoren. Wählbares Detektionsverhalten durch ASA-Technologie.

4 ASA-Parametersätze sind möglich:

- 60°C Differential Auswertung
- 80°C Differential Auswertung
- 60°C Maximal-Auswertung
- 80°C Maximal-Auswertung

- Integrierter Kurzschlusstrenner

FDnet (Field Device Network)

Einsatz
Das FDnet ist ein modernes, multifunktionales Bus-System. Es ermöglicht eine schnelle und nahezu ausfallsichere Kommunikation zwischen den Sinteso-Meldern und der Brandmelderzentrale.

Vorteile

- Verwendung aller Kabeltypen (mit und ohne Schirm)
- Akustische Signalgeber auf dem Ringbus
- bis zu 60 T-Taps (Abzweige)
- bis zu 126 Geräte auf einem Loop
- Leitungslängen bis 3,3km
- 2-Draht Ringbus Stromversorgung aller Sinteso™ Peripherie-Elemente über FDnet

ASAtechnology™

ASAtechnology™

Linearer Rauchmelder FDL241-9

Einsatz
Linearer Rauchmelder zur Überwachung von großen Lager- und Fabrikationshallen oder Räumen mit komplexen Deckenkonstruktionen.

Funktion

Der Melder enthält einen IR-Lichtsender und einen Licht-Empfänger. Zusätzliche Distanzmessung (zweite Messstrecke) zur Erkennung von Fremdkörpern im Lichtstrahl. Wählbares Detektionsverhalten durch ASA-Technologie mit dynamischer Signalauswertung und automatischer Anpassung an die Umgebungsbedingungen. Verwendbar in Sinteso-Loop-technik oder kollektiver Signalauswertung. Veränderungen infolge von Verstaubung der Linsoptik gleicht der Melder automatisch aus.

- Max. Entfernung von Melder zu Reflektor: 100 m
- Einbau von Melderheizung ist möglich
- Einbau diverser Fremdlichtfilter ist möglich
- Integrierter Kurzschlusstrenner
- Distanzmessung zur Erkennung von Fremdkörpern

ASA-Flammenmelder FDF241-9

Einsatz
Flammenmelder für Innen- und Außenanwendungen. Zur Detektion von rauchlosen Flüssigkeits- und Gasbränden sowie von rauchbildenden, offenen Feuern, die beim Verbrennen von kohlenstoffhaltigen Materialien entstehen.

Funktion

3-Sensor-Melder. Zwei Infrarot-Sensoren mit Wavelet-Analyse, eine Fotodiode und Applikations-Algorithmen (ASA-Technologie mit dynamischer Signalauswertung) zur automatischen Anpassung an die Umgebungsbedingungen.

- Immunität gegen Störstrahlen und Sonnenlicht
- Verwendbar in Sinteso-Loop-technik oder kollektiver Signalauswertung.
- Integrierter Kurzschlusstrenner

Systemperipherie – perfekte Sicherheit auf dem Ringbus (FDnet).



**Handfeuermelder
FDM223**

Handfeuermelder FDM223

Einsatz/Funktion:

Zur manuellen Sofortauslösung eines Alarmes oder einer Gefahrenmeldung.

- In Sinteso-Looptechnik
- Indirekte Auslösung durch Einschlagen der Glasscheibe und Drücken des Knopfes gemäß DIN
- Integrierter Kurzschlusstrenner
- Mit spezieller Dichtung ist der Melder auch für extrem nasse und verstaubte Bereiche geeignet (Schutzart IP65!)

Beschriftungsstreifen

Beschriftung „Feuerwehr“ oder „Brandmelder“, einsetzbar in Gehäuse FDMH293



**Alarmtongebler
FDS221**

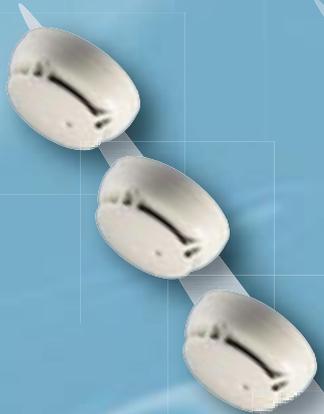
Einsatz

Alarmtongebler zur akustischen Alarmierung entlang von Fluchtwegen, Korridoren und in Treppenhäusern.

Funktion

Der Alarmtongebler arbeitet in Sinteso-Looptechnik zusammen mit den Sinteso-Peripherieelementen.

- Adressiert, frei ansteuerbar
- 11 verschiedene Töne
- U.a. Ton „Evakuierung“ gemäß DIN 33404-3
- Lautstärke in 3 Stufen einstellbar
- Lautstärke: 99dBA/1 m
- Ohne Zusatzspeisung
- Inkl. Kurzschlusstrenner



**Linientrenner
FDCL221**

Einsatz

Der Linientrenner wird dort eingesetzt, wo mehrere Stiche (ohne sonstige Trennung durch Bausteine oder Melder) nebeneinander auf dem FDnet aufgeschaltet werden.

Funktion

Der Linientrenner, ein elektronischer Schalter, stellt im Falle eines Kurzschlusses sicher, dass nicht mehrere Stichleitungen am Sinteso-Loop ausfallen.

- Montage auf Hut-Trageschiene möglich
- Gelbe LED signalisiert Kurzschlussabtrennung



**Signalsockel
FDSB291**

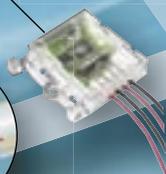
Einsatz

Signalsockel zur akustischen Zusatzalarmierung entlang von Fluchtwegen, Korridoren und in Treppenhäusern. Der Signalsockel wird von einem Sinteso-Brandmelder (FDO, FDOOT) angesteuert.

Funktion

Funktion in Sinteso-Looptechnik.

- Adressiert, frei ansteuerbar
- U.a. Ton „Evakuierung“ gemäß DIN 33404-3
- Lautstärke in zwei Stufen einstellbar
- Lautstärke: 85dBA/1 m
- Ohne Zusatzspeisung
- Schraublose Anschlussklemmen
- Inkl. Kurzschlusstrenner (da FDO, FDOOT im Loop)



**Eingabebaustein
FDCI222**

Einsatz

Über vier Eingänge können potenzialfrei Fremdprodukte wie Klimaanlage, Sprinkler- oder TürschlieBanlagen an das System angeschaltet werden.

Funktion

Der Baustein hat vier auf Unterbruch und Kurzschluss überwachte Kontakteingänge. Die Eingänge sind unabhängig voneinander über die Brandmelderzentrale für Zustands- oder Alarmmeldungen konfigurierbar. Funktion in Sinteso-Looptechnik.

- Integrierter Kurzschlusstrenner
- Montage auf Hut-Trageschiene (35 mm) mittels Montagefuss möglich oder in Gehäuse FDCH291/292
- Zustandsanzeige mit LED



**Ein-/Ausgabebaustein
FDCIO222**

Einsatz

Der Baustein ist Steuereingang und Steuerausgang zugleich. Besitzt jeweils vier Ausgänge und Eingänge, die getrennt voneinander eingesetzt werden können. Zentraler Aufgabe des Bausteins ist die Vorort Brandfallsteuerung. Das heißt, im Brandfall Maschinen, Aufzüge oder Lüftungen auszuschalten. Über die Rückmeldekontakte werden die erfolgreichen Abschaltungen bestätigt. Mit einem speziellem Gehäuse lässt sich der Baustein auch in extrem feuchter und staubiger Umgebung einsetzen.

Funktion

Mit vier Steuerausgängen mit potenzialfreien Relaiskontakten zur Ansteuerung von z. B. Brandschutztüren, Klimaanlage. Der Baustein hat zusätzlich vier unabhängige, auf Unterbruch und Kurzschluss überwachte Kontakteingänge. Verwendbar als Bestätigungsmeldung (Rückmeldung) oder als Alarmeingänge. Funktion in Sinteso-Looptechnik.

- Integrierter Kurzschlusstrenner
- Montage auf Hut-Trageschiene (35 mm) mittels Montagefuss möglich oder in gehäuse FDCH291/292
- Zustandsanzeige mit LED



Prüfpflücker FDUD292
Einfaches Einsetzen, Parametrieren und Testen mit dem Prüfpflücker von Siemens.

Meldersockel „adressiert“ FDB221
Für Brandmelder mit adressierbarer Signalauswertung



Meldersockel „kollektiv“ FDB201
Für Brandmelder FDOOT241-9 mit kollektiver Signalauswertung



Zusatzsockel für Aufputzmontage FDB291
Für die Zuführung von Aufputz-Leitungen ergänzend zu Standardsockeln FDB201/221, mit Schnappverschluss



Feuchtraum-Sockel FDB292
Für die Montage in nasser bzw. feuchter Umgebung und als Basissockel für Schutzkorb



Adaptersockel Pulsmelder FDB281
Zur Aufschaltung des FDOOT241-8 auf MS8-Meldelinien



Staubschutzkappe FDZ291
Zur Abdeckung von bereits montierten Brandmeldern während der Bauphase; mit Pflücker/Stange steck- und entfernbar



Arretiernocken FDBZ293
Zum Schutz vor Diebstahl eines Brandmelders



Melder-Kennzeichnungsschild FDBZ291
Nachträglich an Meldersockel ansteckbar



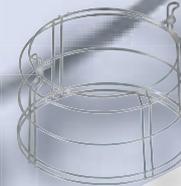
Melderheizung FDBH291
Zum Schutz bei Vereisungs- oder Batauungsgefahr



Mikroklemmen DBZ1190-AA Verbindungsklemmen DBZ1190-AB
In Sockel einsteckbar



Universal-Installationsgehäuse FDCH291, IP54 für Trockenbereiche FDCH292, IP65 für Nassbereiche



Schutzkorb DBZ1194
Zum Schutz des Melders vor mechan. Beschädigung (z.B. in Sporthallen, Lagern)

FDnet-Zubehör: rundum gut.

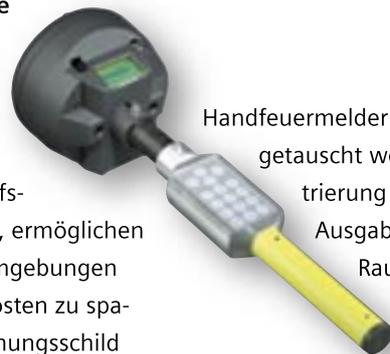
Das Sinteso-Zubehör lässt keine Wünsche offen.

Ein vielseitiges Zubehörprogramm zum FDnet rundet das Sinteso™ Sortiment ab. Diese Hilfsmittel erleichtern die Installation, ermöglichen Anwendungen in besonderen Umgebungen oder helfen auf einfachste Art Kosten zu sparen. Z.B. unser Melder-Kennzeichnungsschild zur Beschriftung bei Standardanwendungen bis 2,5 Meter gemäß DIN 14675.

Mehr Komfort durch einfaches Handling – Der Prüfpflücker FDUD292

Dieses universelle Werkzeug wird dazu benutzt, Sinteso™ Punktmelder und Alarmtongeber FDS221 rationell in den Sockel einzusetzen oder zu entfernen. Darüber hinaus können Melder auch parametrieren werden sowie Hinweise zur Verschmutzung oder Informationen über Störungen ausgelesen werden. Zur Visualisierung sind am Gerät drei große LEDs (grün/gelb/rot) sowie ein Display für Detailinformationen vorhanden.

Die Datenübertragung von Prüfpflücker zu Melder und Alarmtongeber erfolgt per Induktions- bzw. Lichtimpulsen. Selbst mit dem



Handfeuermelder können so Datenaustausch werden. Für die Parametrierung und Diagnose der Ein-/Ausgabeabsteine und des linearen Rauchmelders FDL241-9 steht ein 1,5 Meter langes Adapterkabel als Zubehör zur Verfügung.

Weitere Vorteile des Prüfpflückers:

- Auf teures Prüfgas kann verzichtet werden. Der Prüfpflücker synchronisiert sich mit der Infrarot-Sende-LED im Punktmelder und löst nur dann den Testalarm aus, wenn keine Störungen/Hinweise anstehen
- Bei der Modernisierung von Pulsmeldelinien, in denen der MS8-Melder gegen den ASA-Neuronalen Brandmelder FDOOT241-8 getauscht wird oder bei Grenzwertlinien, wo der ASA-Neuronale Brandmelder FDOOT241-9 im Kollektivbetrieb benutzt wird, bekommt der Sinteso-Melder seinen ASA-Parametersatz vom Prüfpflücker.
- Mit der Teleskopstange kann der Prüfpflücker bis zu einer Höhe von 8 Metern benutzt werden.

Kompatibel auf ganzer Linie – Sinteso™ S-LINE

Melderprogramm und Zubehör.

Produktbez./ Typ	Kurzbezeichnung	Technische Information	Art.-Nr.	Norm	VdS-Nr.	Schutzart	Farbe	Material	Maße (BxHxT) in mm
Brand-/Rauchmelder									
FDOOT241-9	ASA-Neuronaler-Brandmelder	Kompatibel: SIGMASYS, SRS/BMS kollektiv	A5Q00004813	EN54-7	G 204007	EN60529/IEC529: IP43/44	reinweiss (RAL 9010)	ABS	Ø 100 x H (inkl. Sockel): 54,55
FDOOT241-8	ASA-Neuronaler-Brandmelder	Kompatibel: SIGMASYS, MS8-Pulsmeldetechnik	A5Q00004663	EN54-7	beantragt	EN60529/IEC529: IP43/44	reinweiss (RAL 9010)	ABS	Ø 100 x H (inkl. Sockel): 54,55
FDO241	ASA-Breitband-Rauchmelder	Kompatibel: SIGMASYS	A5Q00004811	EN54-7	G 204017	EN60529/IEC529: IP43/44	reinweiss (RAL 9010)	ABS	Ø 100 x H (inkl. Sockel): 54,55
FDT241	ASA-Wärmemelder	Kompatibel: SIGMASYS	A5Q00004812	EN54-5	G 204019	EN60529/IEC529: IP43/44	reinweiss (RAL 9010)	ABS	000 x 000
FDL241-9	Linearer Rauchmelder	Detektionsdistanz: 5–100 m; Protokoll: Grenzwerttechnik/ FDnet	A5Q00002298	EN54-12	G 204030	EN60529/IEC529: IP65	reinweiss (RAL 9010)		135 x 135 x 115 inkl. Sockel
FDF241-9	ASA-Flammenmelder	Detektion: 3 Infrarot-Sensoren; Protokoll: Grenzwerttechnik/ FDnet	A5Q00003006	EN54-10	G 204010	EN60529/IEC529: IP67	reinweiss (RAL 9010)	Aluminium	135 x 135 x 77 inkl. Sockel
FDM223	Handfeuermelder		A5Q00008098	EN54-11	G 204002	Beschriftung: „Feuerwehr/Brandmelder“	rot (RAL3000); Auf Anfrage: blau (RAL5005)/gelb (RAL 1023)/grün (RAL6024)		134,3 x 134,3 x 43,2
Bausteine/Alarmtonger									
FDCIO222	Ein-/Ausgabebaustein	Anzahl Ein-/Ausgänge: je 4 Stück; Relais: 230 VAC, 4 A, 30 VDC, 4 A	A5Q00001664	EN54-18	G 204029	EN60529/IEC529 ohne Zus.geh.: IP30 mit Zus.geh. FDCH291: IP54; mit FDCH292: IP65	Gehäuse: reinweiss (RAL9010), Deckel: transp.; Zusatzgehäuse FDCH291/292: reinweiss (RAL9010)		ohne Gehäuse: 130 x 90 x 20 mit Gehäuse: 109 x 202 x 49
FDCI222	Eingabebaustein	Anzahl Eingänge: 4 Stück	A5Q00001984	EN54-18	G 204028	EN60529/IEC529 ohne Zus.geh.: IP30 mit Zus.geh. FDCH291: IP54; mit FDCH292: IP65	Gehäuse: reinweiss (RAL9010), Deckel: transp.; Zusatzgehäuse FDCH291/292: reinweiss (RAL9010)		ohne Gehäuse: 130 x 90 x 20 mit Gehäuse: 109 x 202 x 49
FDS221-R (rot) FDS221-W (weiss)	Alarmtonger	Schallstärke: 99 dBA/1 m	A5Q00004117 A5Q00006711	EN54-3 DIN 33404-3	beantragt beantragt	EN60529/IEC529: IP54	rot (RAL3000) reinweiss (RAL9010)	ABS	Ø 100 x H: 43
FDSB291	Signalsockel	Schallstärke: 80–94 dBA/1 m	A5Q00001647	EN54-3 BS5839-1 DIN 33210-4	G 204062	EN60529/IEC529: IP44	reinweiss (RAL9010)	ABS	153 x H: 27 (ohne Melder)
Zubehör									
FDCL221	Linientrenner		A5Q00004011	EN54-17			transparent		
FDB221	Sockel „adressiert“	Drahtquerschnitt: 0,2–1,6 mm ²	A5Q00001664			siehe Melder			
FDB201	Sockel „kollektiv“	Drahtquerschnitt: 0,2–1,6 mm ²	A5Q00003814			siehe Melder			
FDB291	Zusatzsockel		A5Q00001603			siehe Melder			Sockelhöhe: 25
FDB292	Feuchtraum-Sockel		A5Q00003940			siehe Melder			135 x 135 x H: 25
DBZ1194	Schutzkorb		GBI1467711						Ø158,5 x H: 145 (inkl. Feuchtsckel)
FDCH291	Universal-Installationsgehäuse		A5Q00002395			EN60529/IEC529: IP54			
FDCH292	Universal-Installationsgehäuse		A5Q00003942			EN60529/IEC529: IP65			
DBZ1190-AA	Mikroklemmen	Drahtquerschnitt: 0,28–0,5 mm ²	GBI1467708						
DBZ1190-AB	Verbindungs-klemmen	Drahtquerschnitt: 1,0–2,5 mm ²	GBI1494234						
FDBH291	Melderheizung		A5Q00004439						
FDBZ291	Melder-Kennschild		A5Q00002621						
FDB281	Adaptersockel Pulsmelder		A5Q00004929						Ø120 x Höhe: 25
FDZ291	Staubschutzkappe		A5Q00004814				rot		
FDBZ293	Arretiernocken	Gewindestift M3x6	A5Q00005035						

Ansprechpartner

Region West

Niederlassung Düsseldorf

Am Albertussee 1
D-40549 Düsseldorf
Tel.: (02 11) 399-23 35
Fax: (02 11) 399-14 78

Region Rhein/Main

Niederlassung Frankfurt am Main

Rödelheimer Landstraße 5-9
D-60487 Frankfurt am Main
Tel.: (069) 797-39 00
Fax: (069) 797-39 05

Region Bayern

Niederlassung München

Richard-Strauss-Straße 76
D-81679 München
Tel.: (089) 92 21-43 20
Fax: (089) 92 21-33 35

Niederlassung Nürnberg

Von-der-Tann-Straße 30
D-90439 Nürnberg
Tel.: (09 11) 654-34 85
Fax: (09 11) 654-73 61

Region Ost

Niederlassung Berlin

Siemensdamm 50
D-13629 Berlin (Siemensstadt)
Tel.: (030) 386-322 26
Fax: (030) 386-346 18

Region Nord

Niederlassung Hamburg

Lindenplatz 2
D-20099 Hamburg
Tel.: (01 80) 214 25 36
Fax: (05 11) 877 556 9022

Region Südwest

Niederlassung Stuttgart

Weissacher Straße 11
D-70499 Stuttgart
Tel.: (07 11) 137-67 00
Fax: (07 11) 137-67 95

Building Technologies

Siemens Building Technologies GmbH & Co. oHG

Tel. (089) 92 21-39 88
Fax (089) 92 21-40 69
E-Mail: infogs.de.sbt@siemens.com
www.sbt.siemens.de

Änderungen vorbehalten • Bestell-Nr. E10003-A38-B15 • Printed in Germany • Ausgabe 1.0 (07/04) FIS

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.