

SIEMENS



ASD-FAMILIE WÄCHST

Noch mehr Vielfalt in der **Ansaugrauchdetektion**

[siemens.de/asd](https://www.siemens.de/asd)

Schwierigste Anwendungen einfach meistern

Die innovativen Ansaugrauchmelder von Siemens setzen einen neuen Maßstab in der Ansaugrauchdetektion. Dank der intelligenten optischen Dual-Wellenlängen-Detektion und ihrer patentierten Messkammer detektieren sie Brände frühzeitig und präzise.

Eine Lösung für jede Umgebung

Unsere Ansaugrauchmelder (ASD = Aspirating Smoke Detection) von Siemens sind die ideale Lösung für anspruchsvolle Anwendungsbereiche, in denen eine frühzeitige Branderkennung und unterbrechungsfreie Betriebsabläufe von höchster Bedeutung sind. Durch die kontinuierliche Entnahme von Luftproben und Überprüfung dieser auf Rauchpartikel ermöglichen wir eine zuverlässige Branddetektion.

Unser Sortiment an Ansaugrauchmeldern beinhaltet Ein- und Zweikammersysteme. Diese sind sowohl für kleine Überwachungsflächen als auch für anspruchsvolle Einsatzbereiche geeignet. Durch die Kombination von optischer Dual-Wellenlängen-Technologie und patentierter Messkammer können wir frühestmöglich und präzise detektieren.

Bewährte Technologie ermöglicht höhere Detektionssicherheit

Die optische Detektionstechnologie verwendet zwei Wellenlängen – blau und infrarot. Dadurch können die Ansaugrauchmelder kleinste Rauchpartikel detektieren, wie sie in den frühesten Phasen einer Überhitzung entstehen oder in offenen Bränden vorkommen.

Die Melder bestimmen die Größe und Konzentration der Partikel, um zwischen Rauch, Staub und Dampf zu unterscheiden. Gleichzeitig besitzen sie eine hohe Immunität gegen Täuschungsgrößen. Die genaue Detektion und Klassifizierung der Partikel verhindern Ausfallzeiten und Kosten durch Falschalarme.

Verschiedenste Einsatzbereiche

Unsere Ansaugrauchmelder eignen sich insbesondere für Anwendungsbereiche, in denen umgebungstechnisch herausfordernde Bedingungen herrschen, eine ästhetisch ansprechende Lösung gewünscht ist oder eine frühe Branderkennung benötigt wird.

Damit lassen sich Räume, aber auch Objekte gezielt schützen. Unsere Ansaugrauchmelder ermöglichen zudem auch eine Kombination der Anwendungsbereiche.

Raumüberwachung

- Große Räume wie Foyers, Lagerhallen, Hochregallager oder industrielle Produktionsbereiche (z. B. Batterieherstellung)
- Schwer zugängliche Bereiche wie Kabelkanäle, Zwischendecken, Doppelböden und U-Bahn-Stationen
- Stark belüftete Bereiche wie Rechenzentren oder Reinräume

Objektüberwachung

- Elektronikschränke/Server Racks
- Havariebox bei der Batterieherstellung
- Telekommunikationsanlagen
- Mess- und Regeltechnik



Hohe Zuverlässigkeit auch in schwierigen Umgebungen

Um die Anforderungen von anspruchsvollen Anwendungen zu erfüllen, bieten unsere Siemens Ansaugrauchmelder die Möglichkeit, die Empfindlichkeiten individuell anzupassen. Durch die patentierte Messkammer im Inneren der Melder werden interne Verschmutzungen auf ein absolutes Minimum reduziert. Ihre strömungsoptimierte Konstruktion sorgt für einen nur geringen Verlust der Aerodynamik und verhindert dadurch Partikelablagerungen. Das macht sie immun gegen Täuschungsgrößen und besonders geeignet für sehr staubige und schmutzige Umgebungen.

Direkte Integration in das Brandmeldesystem Sinteso™ FS20

Unsere Ansaugrauchmelder können im Brandmeldesystem Sinteso™ FS20 direkt in den Peripheriebus (FDnet) integriert werden. Der Datenaustausch zwischen Ansaugrauchmelder und Brandmeldesystem erfolgt dabei über den integrierten Kommunikationskoppler. Dadurch wird eine einfache und effektive Einbindung in das Gesamtsystem ermöglicht. Darüber hinaus können unsere Ein- und Zweikammersysteme auch als Stand-Alone-Melder betrieben und unabhängig genutzt werden.

ASD+

Einfache und digitale Inbetriebnahme

Unsere ASD+-Modelle können schnell und einfach über die ASD+-Connect App in Betrieb genommen werden. In der App bleiben wir als Ihr Ansprechpartner bestens informiert und können alle Statusinformationen und Daten zu Störungen, Ansauggeschwindigkeit oder Alarmberichte einsehen.

Effizient und flexibel durch modularen Aufbau

Die ASD+-Modelle sind modular aufgebaut. Die Detektionskammer und der Aspirator können ausgetauscht werden, ohne dass die gesamte Detektionseinheit ersetzt werden muss. Dies verlängert nicht nur die Produktlebensdauer und senkt die Kosten für den Ersatz von Komponenten, sondern reduziert auch die Umweltbelastung.

Unsere ASD-Modelle im Überblick



Smart Infrastructure verbindet die reale mit der digitalen Welt über Energiesysteme, Gebäude und Industrien hinweg, um unsere Lebens- und Arbeitsweise 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.de/smart-infrastructure](https://www.siemens.de/smart-infrastructure)

Herausgeber

Siemens AG

Smart Infrastructure
De-Saint-Exupéry-Straße 5–7
60549 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-B126 (Stand 06/2024)

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

© Siemens 2024