

ESSER

by Honeywell



**Ansaugrauchmelder
für sehr frühe und zuverlässige
Branderkennung**



Investieren Sie in sichere Zukunft

Komplexe Systeme beherrschen heutzutage Unternehmensabläufe. Von den Managementsystemen zur Datenverwaltung, über Haustechniksysteme zum Anlagenbetrieb bis hin zu den Brandschutzsystemen, die Mensch und Eigentum schützen. Alle Systeme müssen zusammen arbeiten, um den erfolgreichen Betrieb eines Unternehmens zu gewährleisten.

Einfache Installation und Management

Als Marktführer im Bereich Brandmeldeanlagen wissen wir, wie wichtig eine nahtlose Integration der Anlage in bestehende Systeme für eine rechtzeitige Branderkennung ist. Deshalb haben wir unsere Ansaugrauchmelder mit flexiblen Funktionen ausgestattet. Dadurch werden die Kosten und Komplexität einer Integration reduziert, die Installation und das Management vereinfacht sowie die Sicherheit und Zuverlässigkeit, der zu schützenden Anlagen, Prozesse und Systeme gesteigert.

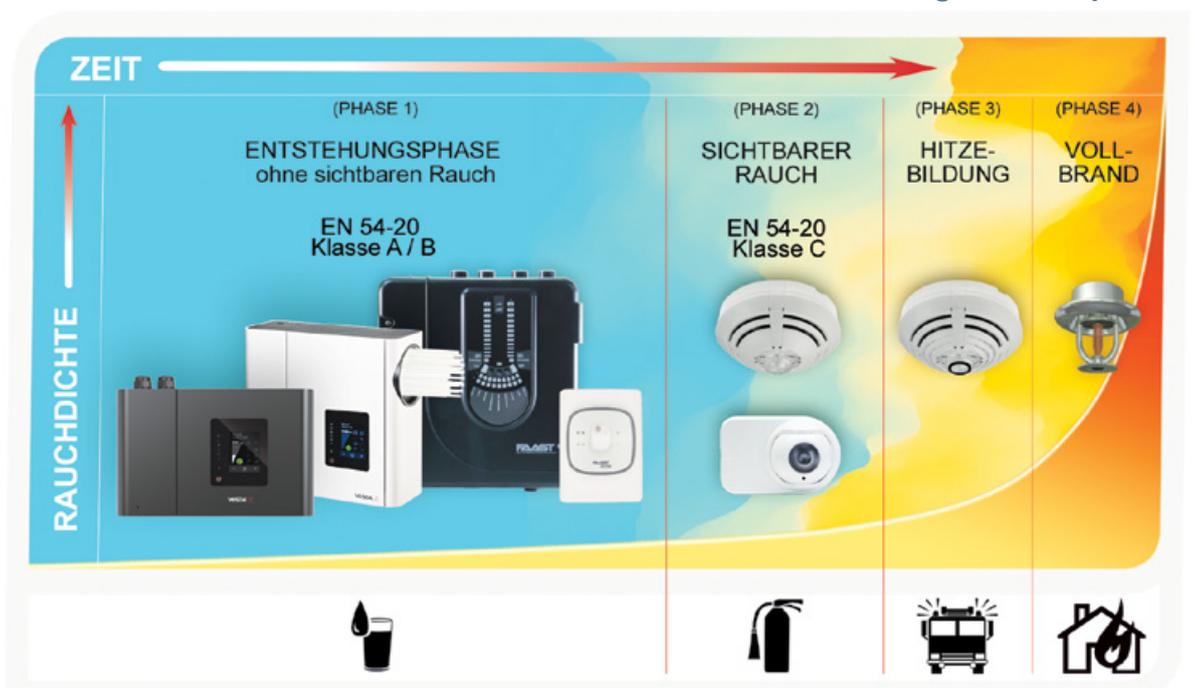
Brandfrüherkennung nach EN 54-20

Die Ansaugrauchmelder warnen so früh wie möglich vor einer drohenden Brandgefahr durch eine kontinuierliche Luftprobenentnahme. Ansaugrauchmelder verschaffen die notwendige Zeit, die zur Untersuchung eines Alarms benötigt wird, und leiten eine geeignete Reaktion ein, um Verletzungen, Sachschäden oder Betriebsstörungen zu vermeiden. Unsere Systeme verfügen über mehrstufige Alarmschwellen und eine breite Palette von Sensibilitätsstufen. Daher können selbst winzige Rauchpartikel erkannt werden, bevor ein Feuer entstehen kann. Darüber hinaus werden unsere Ansaugrauchmelder mit Six Sigma-Techniken und ISO 9000-Standards hergestellt und sind nach EN 54-20 zertifiziert.

Einfache und schnelle Integration ins Brandmeldesystem

Die Ansaugrauchmelder lassen sich über den esserbus-Transponder für Sondermelder problemlos mit der FlexES Control Brandmelderzentrale verbinden. Der Transponder arbeitet mit esserbus und esserbus-PLus und ist nach EN 54-17 / 18 geprüft und zugelassen. Der Transponder ist über die Programmiersoftware tools8000 vorkonfiguriert und gewährleistet eine schnelle und problemlose Inbetriebnahme. Er informiert das FlexES Control Brandmeldesystem über die Alarme, Voralarme und technische Probleme vom Ansaugrauchmelder.

Jede Phase eines kritischen Vorfalles benötigt einen Experten





FAAST Ansaugrauchmelder: All-in-One System für ein breites Einsatzspektrum

Fire Alarm Aspiration Sensing Technology (FAAST)

Der FAAST Ansaugrauchmelder wurde zusammen mit Errichtern und Anwendern entwickelt. Die Ansaugrauchmelder können in einer Vielzahl von Klasse-C Anwendungen problemlos eingesetzt werden, bei denen herkömmliche Detektionsmethoden aufwändige Wartung verursachen, schlichtweg ungeeignet oder störanfällig sind. Ebenso bewähren sich die FAAST-Geräte in rauen Umgebungsbedingungen und in Umgebungen mit hohen ästhetischen Anforderungen. Sie eignen sich auch für Anwendungen, bei denen die Klasse A oder B für sehr frühe Rauchererkennung erforderlich ist.

Technologie für die anspruchsvollsten Anwendungen

FAAST Ansaugrauchmelder kombinieren bewährte Ansaugrauch-Technologien und bieten so eine zuverlässige Rauchdetektion und Wartungsfreundlichkeit. Die Geräte verfügen über innovative und intelligente interne Maßnahmen zum Schutz gefährdeter Komponenten. Dazu gehören eine neu entwickelte, patentierte und hochempfindliche LED-Detektionskammer (mit einer Hochleistungs-IR-LED und einem hochverstärkenden IR-Empfängerverstärker) sowie bidirektionale Ultraschall-Durchflusssensoren.

Leichte Installation und Wartungen

Die Melder lassen sich einfach und schnell installieren und mittels Plug & Play bzw. der beiliegenden PipeIQ Rohr-Design- und Konfigurations-Software in Betrieb nehmen. FAAST Ansaugrauchmelder sind als Ein- und Zweikanal-Gerät verfügbar und bieten somit die geforderte Flexibilität für die verschiedenen Detektionsaufgaben. Viele einstellbare Parameter maximieren die schon hohe Geräteleistung nochmals und garantieren die Anpassung an unterschiedlichste Bedürfnisse. Durch den Einsatz von externen Filtern kann der Einsatzbereich der Melder noch weiter ausgedehnt und an schwierige Umgebungsbedingungen angepasst werden.

FAAST FLEX: wirksamer Schutz für Lager- und Kühlhäuser

Lagerlogistik ist das Rückgrat für jedes produzierende Unternehmen. Ihr Schutz vor Rauch und Feuer ist wesentlich, ebenso wie geringe Ausfallzeiten und niedrige Kosten. Hier kommt das Multitalent FAAST FLEX ins Spiel.

Für schwierige Rauchdetektion in Lagerhallen

In Lagerhallen gibt es häufig große Freiflächen. Luftbewegungen und Luftschichten können den Rauch hier verdünnen oder verteilen, so dass er die Punkte der herkömmlichen Rauchmeldern an der Decke nicht erreicht. Wenn schließlich Rauch erfasst wird, kann es schon zu spät sein, um eine Unterbrechung des Geschäftsbetriebs und Schäden an Sachen und gelagerten Gütern zu verhindern. Ein weiterer Nachteil von Rauchmeldern ist die Tatsache, dass sie generell ungeeignet für Umgebungen unter Null Grad sind. Das heißt, sie können nicht in Kühlhäusern verwendet werden. FAAST FLEX kommt mit diesen beiden Herausforderungen klar.

Unterbrechungsfreier Geschäftsbetrieb

FAAST FLEX ist ein Ansaugrauchmelder, der über ein ausgedehntes Netzwerk von Rohrleitungen mit Ansaugöffnungen aktiv Luftproben aus dem gesamten Detektionsbereich ansaugt. Auch klimatisierte und hochverdünnte Luftumgebungen (z.B. in der IT) stellen für das FAAST FLEX kein Problem dar. So lassen sich frühzeitige Anzeichen für eine potenzielle Bedrohung durch Feuer erkennen und Maßnahmen können ergriffen werden, um eine Unterbrechung des Geschäftsbetriebs und Schäden zu verhindern. Auch eignet sich das FAAST FLEX in Umgebungen mit hohen ästhetischen Anforderungen (z.B. Museen, Kirchen, moderne Architektur)



Leistungsmerkmale FAAST FLEX

- Sekundenschnelle Anschaltung dank vorkonfigurierter Parametrierung mittels Dip Schalter
- Hochsensible LED-Detektionseinheit für höchste Sicherheitsstufe - für Tiefkühlager mit Betriebstemperatur von -40 °C geeignet
- Präzise Luftstromsensorik mittels Ultraschallsensoren
- Bluetooth Konnektivität für Inbetriebnahme, Wartung und schnelle Diagnose
- Passwortgeschützte Luftstrominitialisierung und Konfiguration
- Leicht austauschbare Komponenten wie Melder und Lüfter
- Verfügbar als Ein- und Zweikanalgerät
- Plug & Play Inbetriebnahme für vorkonfigurierte Rohrsysteme
- Umfangreicher Ereignisspeicher
- Verbesserte Geräuschemissionen (unter 30 dB (A))
- Aspire-Software für intuitive Rohrplanung, Konfiguration und Überwachung des Systems

FAAST LT-200 esserbus: Alternative bei sehr hohem Staub- und Strahlwasseraufkommen

Der FAAST LT-200 esserbus Ansaugrauchmelder wurde zusammen mit Installateuren und Anwendern entwickelt und hat sich seit Produkteinführung bewährt.

Bewährter Einsatz

Der Ansaugrauchmelder kann in einer Vielzahl von Klasse-C Anwendungen problemlos eingesetzt werden, bei denen andere Detektionsmethoden aufwändige Wartung verursachen bzw. schlichtweg ungeeignet oder störanfällig sind. Ebenso bewähren sich FAAST LT Geräte in rauen Umgebungsbedingungen. FAAST LT Geräte eignen sich auch für Anwendungen, wo die sehr frühe Sensibilitätsklasse A oder B erforderlich ist. Der FAAST LT-200 esserbus Ansaugrauchmelder kombiniert bewährte Technologien und garantiert so eine zuverlässige Rauchdetektion und Wartungsfreundlichkeit. Die Geräte verfügen über intelligente interne Maßnahmen zum Schutz gefährdeter Komponenten. Dazu gehören eine patentierte und hochempfindliche LED-Detektionskammer (mit einer Hochleistungs-IR-LED und einem hochverstärkenden IR-Empfängerverstärker) sowie bidirektionale Ultraschall-Durchflusssensoren.

Einfach integrierbar

FAAST LT-200 esserbus besitzt einen vorkonfigurierten esserbus®-Koppler zur Anschaltung am esserbus®-Ringbus. Über die bewährte Zentralenkonfigurationssoftware tools 8000 werden die integrierten esserbus®-Koppler programmiert. FAAST LT-200 esserbus ist als Ein- und Zweikanal-Gerät verfügbar und bieten somit die geforderte Flexibilität für die verschiedenen Überwachungsbereiche. Das Zweikanal-Gerät verfügt über zwei eigenständige Kanäle, wobei jeder Kanal über einen eigenen einstellbaren Lüfter und einem Rohrauslass verfügt. Viele einstellbare Parameter maximieren die schon hohe Geräteleistung nochmals und garantieren die Anpassung an unterschiedlichste Bedürfnisse. FAAST LT-200 esserbus lässt sich problemlos und schnell installieren und dank der beiliegenden PipeIQ Rohr-Design- und Konfigurations-Software in Betrieb nehmen.

Leistungsmerkmale FAAST LT-200

- Integrierter und vorkonfigurierter esserbus®-Koppler
- Hochsensible LED-Detektionseinheit für höchste Sicherheitsansprüche
- 9 verschiedene Sensibilitätsstufen, einstellbar ab 0,07 % LD/m
- Ultraschall-Durchflusssensoren für Rohrdurchflussmessung
- Leicht austauschbare und wiederverwendbare Filter
- Ein- und Zweikanalversionen – unabhängige Kanäle, Lüfter, Sensor und Durchflussüberwachung
- PipeIQ-Software für intuitive Rohrplanung, Konfiguration und Überwachung des Systems
- IP Schutz (Klasse 65) gewährleistet einen sehr hohen Schutz vor Staub und Strahlwasser





Was ist ASPIRE und PipeIQ?

Die Leistung eines Ansaugrauchmeldesystems hängt von der Auslegung des Rohrnetzes ab, das zum Transport der Luft zum Rauchmelder verwendet wird. ASPIRE ist eine Windows-basierte Anwendung, die die Spezifikation und den Entwurf von Rohrnetzen für FFAST Flex und VESDA-Ansaugrauchmeldern unterstützt. PipeIQ ist die All-In-One Systemdesign-, Konfigurations- und Überwachungssoftware für den FFAST LT-200 Ansaugrauchmelder.

VESDA ASPIRE:

Systemdesign und -optimierung für FFAST Flex und VESDA

- Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht eine einfache Bearbeitung und Handhabung des Entwurfs in Bezug auf das Hinzufügen von Abzweigungen, Fallrohren und Biegungen. Zusätzlich zeigt die Live-Anzeige die Gesamtrohrlänge und Anzahl der Ansaugöffnungen.
- Die ASPIRE Anwendung beschleunigt den Planungsprozess durch automatische Anpassung der Größen der Ansaugöffnungen.
- Mit ASPIRE ist das Erstellen von projektspezifischen, normgerechten Konformitätsnachweisen einfach. Außerdem generiert das Programm Materiallisten inklusiv spezieller Zubehörteile (Ventile, Kondensatabscheider, Kugelhähne und Filter) automatisch. So können diese der Dokumentation hinzugefügt werden.
- Die Software ermöglicht die Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors bei der Einstellung der Empfindlichkeit des Detektors, um eine EN54-20-Konformität zu erreichen.

PipeIQ:

Design, Konfiguration und Überwachung für FFAST LT

- Die USB-Schnittstelle erlaubt das Laden der Konfiguration sowie das Auslesen von Fehlermeldungen und des aktuellen Status.
- Mit PipeIQ kann das Layout des Rohrnetzwerks erstellt werden. Auch kann die Software Ansaugöffnungsgrößen und Sensibilitäten verifizieren sowie eine Materialliste und einen Layout-Bericht erstellen. Die Software enthält auch einen Pipe-Assistenten, der den Benutzer durch das Designverfahren des Rohrnetzwerks führen kann.
- Nachdem das System in Betrieb genommen wurde, unterstützt PipeIQ FFAST Systeme mit Trend-Diagrammen, Berichten und Datenspeicheroptionen. PipeIQ enthält außerdem eine integrierte Hilfe-Funktion für eine schnelle und einfache Fehlersuche.



ASPIRE und PipeIQ: Softwaretools zur Einrichtung und Überwachung

VESDA-E: Maximale Leistung und Schutz bei gleichzeitiger Reduzierung der Gesamtkosten

Seit Jahrzehnten gilt die VESDA-Serie von Ansaugrauchmeldern als eine der besten der Welt. Unsere Systeme sind speziell für den Betrieb in unterschiedlichen herausfordernden Umgebungen - von sehr schmutzigen bis zu saubereren und von sehr kleinen bis zu großen offenen Räumen - entwickelt und zeichnen sich durch Zuverlässigkeit und Flexibilität im Design aus.

Bester seiner Klasse

Die Empfindlichkeit, Flexibilität, Zuverlässigkeit, Programmierbarkeit und Erweiterbarkeit von VESDA-E bietet Kunden überlegene Leistung und Schutz bei gleichzeitiger Senkung der Gesamtbetriebskosten.

Durch die Kombination aller Melderfunktionen ist VESDA-E die beste Wahl für die frühzeitige Warnung vor Rauch- und Brandgefahren.

Leistungsmerkmale VESDA-E Familie

- **VESDA Smoke+** bietet eine bis zu 15-fach höhere Empfindlichkeit, eine mindestens dreimal bessere Staubererkennung, eine bis zu zweimal längere Lebensdauer bei gleichbleibender Empfindlichkeit über einen längeren Zeitraum und einen um bis zu 8% geringeren Stromverbrauch pro Einheit.
- **VESDA Flex** stellt eine zukunftsichere Erweiterbarkeit für maximale Flexibilität sicher, indem StaX-Hardware-Erweiterungsmodule verwendet werden. Diese einfach an den VESDA-E-Melder anschließen, um z.B. Netzteile hinzuzufügen.
- **VESDA Connect** bietet umfassende Konnektivitätsoptionen, einschließlich Ethernet, WiFi, USB, VESDAnet und Relais, um die Kosten für Installation, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung zu senken. Der Anschluss an die ESSER FlexES Control erfolgt am besten über den esserbus Transponder für Sondermelder. Er ermöglicht die Auswertung von Voralarmen und Alarmmeldungen sowie das Zurücksetzen der VESDA-Melder über das FlexES Control Bedienfeld.
- **VESDA-Punkt-Adressierbarkeit** - schnellere Reaktion, höhere Effizienz und Effektivität dank Situationserkennung mit punktgenauer Adressierbarkeit von bis zu 40 Bereichen.
- **VESDA TCO** – reduzierte Gesamtkosten (TCO) durch kostengünstige Anschaffung, niedrige Betriebskosten, Plug & Play-Installation, Standard-Rohr- und -Mikroleitungsnetze, umfassende Überwachungsoptionen und Abwärtskompatibilität. Mit VESDA-E kann eine Reduzierung der Gesamtkosten bei nicht adressierbaren Produkten um bis zu 15%, bei den punktadressierbaren Modellen um bis zu 60% erreicht werden.





**VESDA-E VEP -
ein überlegenes Upgrade für
das weltweit meistverkaufte
Produkt**

Die Rauchmelder der Serie VESDA-E VEP verfügen über die neueste und fortschrittlichste

Erkennungstechnologie, um eine sehr frühe Erkennung von Aerosolen und die bestmögliche Fehlalarmsicherheit für eine Vielzahl von Anwendungen zu gewährleisten. Basierend auf der Flair-Erkennungstechnologie und jahrelanger Anwendungserfahrung erzielen VEP-Melder über ihre gesamte Lebensdauer eine konstante Leistung durch absolute Kalibrierung. Flair ist die revolutionäre Detektionskammer, die den Kern des VESDA-E VEP bildet und für höhere Stabilität und längere Lebensdauer sorgt. Die direkte Abbildung der Partikelproben mit einem CMOS-Imager in Kombination mit mehreren Fotodioden ermöglicht eine bessere Erkennung und weniger Fehlalarme. Darüber hinaus ist der VEP abwärtskompatibel mit VESDA VLP, sodass vorhandene VLP-Installationen problemlos auf die neueste Technologie aktualisiert werden können.



**VESDA-E VES -
adressierbarer Zonenmelder**

Der VESDA-E VES ähnelt dem VESDA-E VEP-Ansaugrauchmelder, enthält jedoch auch einen Ventilmechanismus im Einlasskrümmer, damit eine

einzelne Zone in vier separate Sektoren unterteilt werden kann, um z.B. zwischen verschiedenen Gängen in einem Serverraum zu unterscheiden. Jeder Sektor verfügt über vier individuell konfigurierbare Alarmstufen (Alarm, Aktion, Feuer 1 und Feuer 2), die einen optimalen Schutz in einer Vielzahl von Anwendungen ermöglichen und es dem Benutzer ermöglichen, die Rauchquelle schnell zu lokalisieren. Sobald der Melder den ersten Alarmsektor identifiziert hat, werden weiterhin Proben aus allen Sektoren entnommen, um die Rauchentwicklung zu überwachen.



**VESDA-E VEU -
extragroßer
Empfindlichkeitsbereich**

Die Ansaugrauchmelder der VEU-Serie sind die Premium-Melder der VESDA-E-Serie. Ein extrem großer Empfindlichkeitsbereich; Das 15-fache von VESDA

VLP und die Bereitstellung von mehr Ansaugöffnungen sorgen für eine um mindestens 40% höhere Abdeckung bei Anwendungen mit hohem Luftdurchsatz. Deutlich längere Einzel-Rohrleitungen und erweiterte verzweigte Rohrleitungsnetzkonfigurationen eignen sich perfekt für Anwendungen mit höheren Decken und bieten eine um bis zu 80% größere Abdeckung sowie eine bequeme Meldermontage für eine einfache Wartung und Instandhaltung. Eine Reihe revolutionärer neuer Funktionen bieten unübertroffene Detektionsleistung, Flexibilität, Programmierbarkeit vor Ort, Konnektivität und reduzierte Gesamtbetriebskosten.



**VESDA-E VEA -
adressierbarer Punktmelder**

VESDA-E VEA führt einen neuen Ansatz für punktadressierbare Rauchererkennung ein. Er stellt eine genaue Adressierbarkeit durch die Verwendung eines Netzwerks von VEA-Ansaugpunkten, die sich in einem geschützten Bereich befinden bereit. Jeder

Ansaugpunkt ist über eine eigene Mikroleitung am zentralen Melder angeschlossen und saugt aktiv Luft an. Er bietet eine sichere Erkennung, indem eine durchgehende Überwachung der Systemintegrität des Ansaugnetzwerks durchgeführt wird. Der Melder bietet auch eine flexible und schnelle Installation mithilfe einfach zu installierender flexibler Mikroleitungen mit Steckverbindern. Er unterstützt 40 Ansaugpunkte, die alle vom zentralen Melder aus verwaltet werden und an einem leicht zugänglichen Ort angeordnet werden können. Durch zentrales Testen und Warten kann die Servicezeit um bis zu 90% verkürzt werden, dadurch können bis zu 500 Adressen/Tag gewartet und die Gesamtbetriebskosten um bis zu 60% gesenkt werden. Das zentralisierte Testen und Warten vom VEA-Melder ist ideal geeignet, wenn der unterbrechungsfreie Geschäftsbetrieb und der eingeschränkte Zugriff von größter Bedeutung sind. Mit erstklassiger Konnektivität über WLAN- und drahtlose Netzwerke bietet die iVESDA-Anwendung Echtzeit- und Fernzugriff für eine effiziente und effektive Reaktion.

VESDA-E Melderfamilie

Unsere VESDA Spezialisten und Software

VESDA LASER Ansaugrauchmelder



VESDA Laser FOCUS (VLF)

VESDA VLF ist ideal für kleine, geschäftskritische Räume. In zwei Modellen erhältlich, deckt der VLF-250-Melder eine Fläche von bis zu 250 m² und der VLF-500-Melder eine Fläche von bis zu 500 m² ab.



VESDA Laser INDUSTRIAL (VLI)

VESDA VLI ist der erste frühwarn-Ansaugrauchmelder zum Schutz industrieller Anwendungen und rauer Umgebungen mit einer Fläche von bis zu 2000 m². Der VLI-Melder

kombiniert einen ausfallsicheren intelligenten Filter (zum Patent angemeldet) mit einer fortschrittlichen Reinluftbarriere zum Schutz der Optik, die eine zuverlässige Rauchdetektion und eine lange Lebensdauer der Detektionskammer gewährleisten ohne dass eine Neukalibrierung erforderlich ist.

VESDA Software



iVESDA Mobile Monitoring Application

iVESDA ist eine herunterladbare Anwendung, die auf Android- und iOS Geräten installiert werden kann, um VESDA-E-Systeme mit beispielloser Leichtigkeit zu

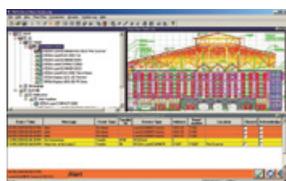
überwachen und zu warten. iVESDA ist auch mit vorhandenen VESDA-Meldern kompatibel, die sich auf demselben VESDAnet wie VESDA-E-Systeme befinden. iVESDA bietet detaillierte Alarm-, Fehler- und andere Statusinformationen wie Rauchentwicklung, Luftstrom, Filterlebensdauer sowie die Anzeige wichtiger Konfigurationsparameter wie verwendete Leitungen und Rauchalarmschwellen.



VESDA ASPIRE - Systemdesign und -optimierung

Die Leistung eines Ansaugrauchmeldesystems hängt von der Auslegung des Rohrnetzes ab, das zum Transport der Luft zum Rauchmelder

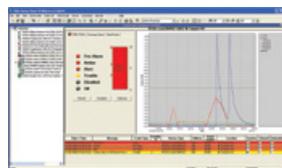
verwendet wird. VESDA ASPIRE ist eine Windows-basierte Anwendung, die die Spezifikation und den Entwurf von Rohrnetzen für VESDA-Ansaugrauchmeldern unterstützt. Sie bietet dem Designer Tools, mit denen er den Entwurfsprozess beschleunigen und eine optimale Netzwerkeistung und Installationsqualität sicherstellen kann. ASPIRE erleichtert auch die Implementierung des Designs. Durch die automatische Erstellung von Listen aller für das Projekt erforderlichen Komponenten und eines Installationsdatenpakets hat der Errichter alle erforderlichen Informationen zur Hand.



VSM4 - VESDA Smoke System Management Center

VSM4 konfiguriert, überwacht und analysiert Ansaugrauchmeldesysteme. Es ist einfach zu bedienen und wurde entwickelt,

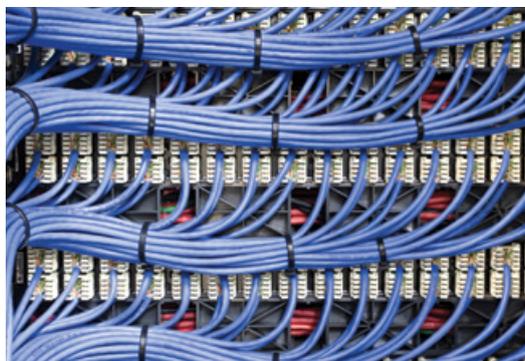
um dem Bediener die vollständige Kontrolle zu ermöglichen. Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht es, Systemereignisse schnell zu bewerten und darauf zu reagieren - alles von einem zentralen Ort aus. VSM4 ist eine Komplettlösung für die integrierte Steuerung und Überwachung von Ansaugrauchmeldern.



VSC - VESDA System Configuration and Commissioning

VSC konfiguriert, nimmt in Betrieb und wartet die gesamte Palette von VESDA-Produkten,

einschließlich Ansaugrauchmeldern, LCD-Programmiergeräten und High-Level-Schnittstellen. VSC kann einen einzelnen VESDA-Rauchmelder oder ein gesamtes Netzwerk konfigurieren und ist mit zusätzlichen Funktionen ausgestattet, die eine schnellere Einrichtung, Fehlerbehebung und Ereignisdiagnose ermöglichen.



Ansaugrauchmelder- Entscheidungshilfe

Mit dieser Vergleichstabelle für alle Produkte der Ansaugrauchmelder erhalten Sie einen schnellen und einfachen Überblick über die gesamte Produktpalette, deren Funktionen, Klassifizierungsklassen und Flächenabdeckung. So können Sie auf einen Blick das richtige Produkt für Ihre Installation finden.

| | FAAST FLEX | | FAAST LT-200 esserbus | VESDA-E | | | | VESDA LASER | | |
|---------------------------------------|---|--|--|---|---|--|--|---|---|----------------------------|
| | 1-pipe | 2-pipe | | VEU | VEP | | VES | VEA | VLF 250/500 | Industrial VESDA VLI |
| | | | | | VEP 1-pipe | VEP 4-pipe | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Einsatzbereich | Geeignet für Tiefkühlager, klimatisierte und hochverdünnte Luftumgebungen (z.B. IT) und Umgebungen mit hohen ästhetischen Anforderungen (z.B. Museen, Kirchen, moderne Architektur) | Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen wie z.B. Doppelboden-, Zwischendecken-, Lagerbereiche und Raumüberwachung in relativ sauberen Bereichen. | Ein extragroßer Empfindlichkeitsbereich für die Erkennung von sehr geringen Rauchmengen z.B. in Rechenzentren. | Brandfrüherkennung bei bestmöglicher Fehlalarmunterdrückung für eine Vielzahl von Anwendungen wie z.B. Lagerbereiche, Hallen, Artrien, usw. | Sehr frühe Brandwarnung mit erstklassiger Staubabweisung für Rechenzentren, Lagerhallen, Flughäfen, Reinräume, große Atrien, usw. | Zielgenaue Adressierbarkeit mit einer Erkennung, die der eines Punktmelders überlegen ist. | Brandfrüherkennung für eine Vielzahl von Anwendungen wie z.B. Telekommunikationsbereiche, Schaltschränke, Raumüberwachung in relativ sauberen Bereichen. | Schwierige und industrielle Umgebungsbedingungen. | | |
| Rohrlänge und Flächendeckung | | | | | | | | | | |
| Einzelrohrlänge | 1 x 105 m | 2 x 105 m | 2 x 100 m | 4 x 100 m | 1 x 100 m | 4 x 70 m | 4 x 70 m | 40 x 100 m | 1 x 25 / 50 m | 1 x 120 m |
| Gesamtrohrlänge verzweigt | 2 x 105 m 4 x 68 m | 4 x 105 m 8 x 49 m | 2 x 160 m | 800 m | 130 m | 560 m | 560 m | 4000 m | 30 / 60 m | 360 m |
| Flächenabdeckung | 1 600 m ² | 2 000 m ² | 1 600 m ² | 6 500 m ² * | 1 000 m ² | 2 000 m ² | 2 000 m ² | 2 000 m ² über 40 Ansaugöffnungen | 250 / 500 m ² | 2 000 m ² |
| Anzahl d. Rohranschlüsse | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 4 | 40 | 1 | 4 |
| Einzelrohrerkennung | nein | nein | nein | nein | nein | | bis zu 4 | bis zu 40 | nein | nein |
| Empfindlichkeit | | | | | | | | | | |
| unterste Alarmschwelle | 0,05% obs/m | 0,07% obs/m | 0,001% obs/m | 0,01% obs/m | 0,01% obs/m | 0,01% obs/m | 1,6% obs/m | 0,025% obs/m | 0,15%/m | |
| Empfindlichkeitsbereich | 0,05 - 6,5% obs/m | 0,07 - 6,5% obs/m | 0,001 - 20,0% obs/m | 0,005 - 20% obs/m | 0,005 - 20% obs/m | 0,005 - 20% obs/m | 0,020 - 16% obs/m | 0,025 - 20% obs/m | 0,005 - 20,0% obs/m | |
| EN 54-20 (Klasse A/B/C) | | | | | | | | | | |
| Max. Anzahl d. Löcher Klasse A | 5 | 8 | 3 / Kanal | 80 | 30 | 40 | 40*** | 40** | 12 / 30 | 24 |
| Max. Anzahl d. Löcher Klasse B | 15 | 28 | 6 / Kanal | 80 | 40 | 80 | 80*** | 40** | 12 / 30 | 28 |
| Max. Anzahl d. Löcher Klasse C | 32 | 56 | 18 / Kanal | 100 | 45 | 100 | 100*** | 40** | 12 / 30 | 60 |
| Schutzart | IP40 | IP65 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 | IP30 | IP66 |

* Systemdesign und behördliche Anforderungen können den Überwachungsbereich auf ein geringeres Maß beschränken

** Überprüfen Sie die örtlichen Vorschriften für die erforderlichen Transportzeiten, die durch die Rohrlängen bestimmt sind

*** Vorbehaltlich behördlicher Prüfungen

Die perfekten Ergänzungen für Ansaugrauchmeldersysteme

Freibläseinrichtung für Rohrsysteme

Ansaugrauchmelder überwachen kontinuierlich die Luft in einer geschützten Umgebung. Schwierige Umgebungsbedingungen und staubbelastete Luft setzen das System möglicherweise im Laufe der Zeit einer Kontamination aus. Um zu verhindern, dass sich Rohrleitungen oder Ansaugöffnungen verunreinigen, ist eine regelmäßige Reinigung des Systems mit Druckluft unerlässlich.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Reinigungssystemen verfügt unsere kompakte und benutzerfreundliche Freibläseinrichtung über ein einziges eingebautes Magnetventil, das die Abgabe von Luft in das Ansaugrohrsystem einleitet. Dieses Ventil erhöht auch die Zuverlässigkeit, indem es den Ansaugrauchmelder vor Druckluftschäden schützt.

Die Installationszeit wird dank eines kompakten und vollständig integrierten Designs erheblich verkürzt, sodass keine mechanischen und elektrischen Steuergeräte erforderlich sind. Weitere Kosteneinsparungen können durch einen geringeren Bedarf an Kabeln und Rohren für die Inbetriebnahme des Systems erzielt werden.

Mit benutzerdefinierbaren Steuerungszyklen und anpassbaren Programmfeatures liefert die automatische Freibläseinrichtung einen kontinuierlichen und ununterbrochenen Luftstrom und ist durch automatische Steuerungszyklen, die zu bestimmten Zeiten eingerichtet werden können, auch für vorbeugende Wartungsmaßnahmen optimiert. Diese Vorgänge sind unabhängig von den vom System ereignisgesteuerten bei Verschmutzungsmeldungen durchgeführten Reinigungsvorgängen.

Das System wurde für Haustechniker vor Ort entwickelt und bietet hervorragende Flexibilität. So können externe Geräte wie ein Handmelder oder ein zentraler Timer an das Gerät angeschlossen werden, um zusätzliche manuelle oder automatische Reinigung der Rohrleitungen auszulösen.

- Vollintegriertes und kompaktes System für größere Rohrnetze
- Patentiertes Design ohne Luftwiderstand (gemäß EN 54-20)
- Einfache Inbetriebnahme ohne Software
- Einfache Integration auch in bestehende Systeme
- IP 54 Schutzklasse und auch als Tiefkühlvariante verfügbar



CLIP System für Ansaugöffnungen

Bei der Installation eines Ansaugrauchmelders ist es oftmals unmöglich, die exakte Position und Größe einer Ansaugöffnung zu bestimmen. Weitläufige Anwendungen, wie z.B. Hochregallager oder große, offene Hallen mit hohen Decken machen die Aufgabe noch schwieriger. Das kann zu Verzögerungen bei der Installation oder Wartung führen.

Das Honeywell CLIP System für Ansaugöffnungen sorgt für eine einfache Lösung: Es zeigt die Position und Größe der Ansaugöffnung klar an.

Jeder CLIP ist farbkodiert und zeigt einen bestimmten Lochdurchmesser an. Dies bietet eine sofort zugängliche visuelle Erkennbarkeit, die den Installationsprozess vereinfacht und Servicetechnikern und Prüfern hilft, das System effizienter zu aktualisieren oder zu testen.

Die Erstellung der Ansaugöffnungen wird durch diese Technologie ebenfalls erheblich vereinfacht. Ein Errichter benötigt lediglich einen Bohrer mit 10 mm Durchmesser, um die einzelnen Ansauglöcher zu erstellen (und nicht viele verschiedene Bohrergrößen).

Als Standard- und Spezialausführung für raue Umgebungsbedingungen verfügbar. Letztere reduziert die Staubbelastung durch ein abgeschrägtes Design der Ansaugöffnung und verfügt über eine flexible Lippe, die sich bei der Reinigung des Ansaugrohres durch Druckluft bewegt und z.B. Eispartikel, Staub, Kondensat oder Fasern etc. lösen kann.

- Klare und leicht zugängliche visuelle farbkodierte Anleitung zur Position und Größe der Ansaugöffnungen
- Ermöglicht eine schnellere und effizientere Inbetriebnahme und Installation sowie vereinfachte Wartung
- Reduziert Staubanlagerungen und vereinfacht eine Reinigung



OSID: zuverlässige Rauchererkennung für offene, große Räume

Die Rauchmelder der Serie OSID (Open Area Smoke Imaging Detector) bieten eine zuverlässige und kostengünstige Rauchererkennung für offene Räume, in denen die Branderkennung besondere Herausforderungen darstellt.

Große, offene Räume wie man sie in Produktions- und Lagerhallen findet, stellen zahlreiche Herausforderungen an die Rauchdetektion. Viele dieser Einrichtungen sind von enormer Größe und zudem rund um die Uhr in Betrieb, was die Installation und Wartung herkömmlicher Punktrauchmelder schwierig macht.

Mehr als ein traditioneller linearer Rauchmelder

Durch die Verwendung der CMOS-Bildgebungstechnologie bietet die OSID-Produktreihe auf einzigartige Weise eine schnellere Installation und eine überlegene Erkennungsleistung, die mit herkömmlichen Reflektionsstrahldetektoren nicht erreicht werden kann.

OSID verwendet codierte Infrarot- und Ultraviolett-Lichtstrahlen, um eine überlegene Erkennung aller Raucharten zu ermöglichen und auf großen Freiflächen ein neues Maß an Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Der CMOS-Imager verfügt über ein Sichtfeld, das eine schnelle Einrichtung ermöglicht und die Installationszeit von Stunden auf Minuten verkürzt. Der CMOS-Imager erkennt und fixiert sein Erkennungsziel (Emitter oder Reflektor), wird dann so eingestellt, dass unerwünschte Lichtreflexionen ignoriert werden und kann Gebäudebewegungen ausgleichen. Der CMOS-Imager ermöglicht es, drastische Fehlalarme durch Eindringen von Fremdkörpern und Sonnenlichtsättigung zu minimieren.

OSID-DE: dual-ended

OSID-DE verwendet einen oder mehrere strom- oder batteriebetriebene Sender, die grob an der gegenüberliegenden Wand innerhalb des Schutzbereichs ausgerichtet sind. Der Emitter sendet sowohl infrarot- als auch ultraviolettcodierte Lichtsignale an den Imager. Durch die innovative Verwendung von zwei Lichtfrequenzen in einem Gerät mit offenem Pfad kann der OSID-DE zwischen echtem Rauch und festen Objekten unterscheiden. Er ermöglicht eine hohe Beständigkeit gegen plötzliche und vorübergehende Staub- und Dampfwolken, wodurch Fehlalarme drastisch reduziert werden.

OSID-R: reflective*

In der einfachsten Konfiguration verwendet OSID-R einen Imager und einen Reflektor. Er arbeitet nach dem Prinzip der Lichtverdeckung unter Verwendung eines Infrarotstrahls und einer intelligenten Analyse auf Pixelebene seines Reflektors und bietet eine überlegene Leistung. Stromversorgung und Konnektivität erfolgen nur im Imager. Für den OSID-R ist nur ein einziger Standardreflektor an der gegenüberliegenden Wand erforderlich, unabhängig von der Erkennungsentfernung.

* EN 54-12 pending, Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem gewohnten Vertriebsmitarbeiter



Leistungsmerkmale OSID-Serie

- Patentierte Rauchdetektion mittels doppelter Wellenlänge, UV & IR
- Hohe Immunität gegenüber Staub, Dampf, Nebel, Kondensation und anderen Störeinflüssen
- Hohe Toleranz gegenüber Gebäudebewegung und Erschütterung
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung
- Einfache DIP-Schalterkonfiguration
- Volumetrische 3D-Abdeckung
- Maximaler Detektionsbereich bis zu 150 m

Novar GmbH a Honeywell Company

Forumstraße 30
41468 Neuss, Deutschland
www.esser-systems.com

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Technologiestr. 5
1120 Wien, Österreich
www.hls-austria.at

Art.-Nr. A10000 09/2022
Änderungen vorbehalten.
© 2022 Honeywell International Inc.

ESSER
by Honeywell