

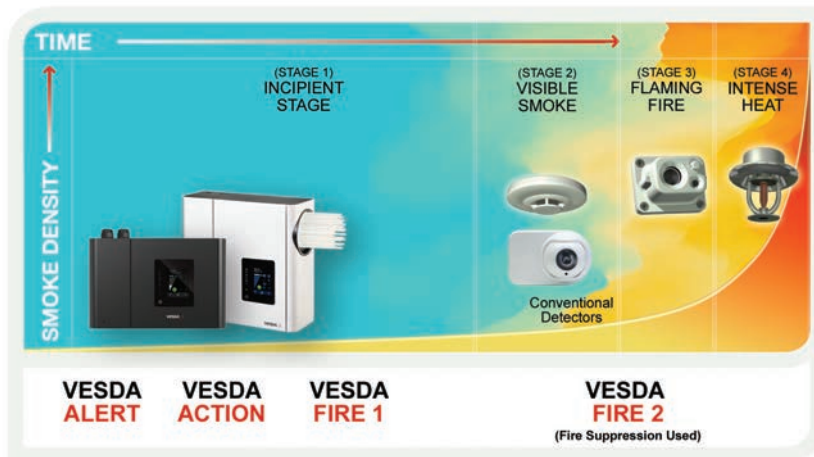
ADVANCED DETECTION PORTFOLIO



ANSAUGRAUCHMELDER
GASDETEKTION
BRANDERKENNUNG DURCH VIDEOBILDANALYSE
RAUCHDETEKTION FÜR OFFENE RÄUME

VESDA® & FFAST®

Die VESDA® & FFAST®-Ansaugrauchmelder mit kontinuierlicher Luftprobenahme ermöglichen eine frühestmögliche Warnung vor bestehender Brandgefahr. Ansaugrauchmelder schaffen die wichtige Zeit, um einem Alarm nachzugehen und eine angemessene Reaktion einzuleiten und dadurch Verletzungen, Schäden an Eigentum oder Geschäftsunterbrechung zu vermeiden. Unsere Ansaugrauchmeldesysteme verfügen über mehrstufige Warnungen und ein breites Spektrum an Empfindlichkeit, die sich im Verlauf der Zeit nicht verschlechtert oder ändert. Daher können selbst geringe Rauchmengen ermittelt werden, bevor ein Brand eskaliert. Darüber hinaus werden unsere Ansaug-Rauchmeldesysteme unter Verwendung von Six Sigma-Verfahren und gemäß ISO 9000-Standards hergestellt und wurden durch weltweite Regulierungsstellen zertifiziert.



VESDA-E ANSAUGRAUCHMELDER

Seit Jahrzehnten sind VESDA Ansaugrauchmelder Weltmarktführer. Die neue VESDA-E-Serie verfügt über eine Reihe von Funktionen, unter anderem:

- **VESDA Smoke+**, bietet Ihnen neben einer erhöhten Empfindlichkeit – bis zu 15x – eine mindestens 3x bessere Rauchabweisung, eine bis zu 2x längere Lebensdauer bei konstanter Empfindlichkeit und eine um bis zu 8% geringere Leistungsaufnahme pro Einheitenbereich
- **VESDA Flex**, zukunftssichere Erweiterbarkeit für maximale Flexibilität mit StaX Erweiterungsmodulen, die sich einfach an den VESDA-E-Detektor anschließen lassen, um zusätzliche Funktionen hinzuzufügen, unter anderem Netzteile und Rückführeinheiten
- **VESDA Point Addressability mit VEA** ermöglicht durch punktgenaues Ansteuern für bis zu 40 Standorte eine optimale Erfassung der Situation, um Reaktionszeit und Effizienz zu verbessern
- **VESDA Connect** bietet umfangreiche Verbindungsmöglichkeiten wie Ethernet, WLAN, USB, VESDAnet und Relais, mit denen sich die Installations-, Inbetriebnahme-, Überwachungs- und Instandhaltungskosten reduzieren lassen
- **VESDA TCO** reduziert die Gesamtbetriebskosten (TCO) durch Capex-Wert, Opex-Einsparungen, Plug'n'Play-Installation, Designlose Rohr- und Microbore-Rohrnetzwerke, umfangreiche Überwachungsoptionen und Abwärtskompatibilität. Mit VESDA-E können Sie die Gesamtbetriebskosten um bis zu 15% reduzieren für nicht adressierbare Produkte und bis zu 60% für die punktadressierbaren Produkte

Die Kombination all dieser Funktionen machen VESDA-E zur besten Wahl für frühzeitige Warnung vor Rauch und Brandgefahr. Empfindlichkeit, Flexibilität, Zuverlässigkeit, Programmierbarkeit und Erweiterbarkeit bieten dem Kunden eine herausragende Leistung und optimalen Schutz und sorgen noch dazu für geringe Gesamtbetriebskosten.

VESDA-E ANSAUGRAUCHMELDER



VESDA-E VEP — Mainstream RAS

Die Rauchmelder der Modellreihe VESDA-E VEP bieten die neueste und modernste Rauchererkennungstechnologie zur Brand Früherkennung bei bestmöglicher Fehlalarmunterdrückung für eine Vielzahl von Einsatzbereichen. Basierend auf der Flair-Erkennungstechnologie und einer langjährigen praktischen Erfahrung, bieten VEP Melder eine konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer über 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 Täuschungsalarme. Darüber hinaus ist der VEP mit VESDA VLP rückwärtskompatibel, wodurch bestehende VLP-Installationen auf einfache Weise auf die neueste ASD-Technologie aufgerüstet werden können



VESDA-E VES — Sektoradressierbare RAS

Der VESDA-E VES ähnelt dem VESDA-E VEP-Ansaugrauchmelder, enthält jedoch einen Ventilmechanismus im Einlasskrümmer. Dieser ermöglicht die Unterteilung einer Zone in vier separate Sektoren, z. B. zwischen separaten Gängen innerhalb eines Rechenzentrums. Der VES bietet vier individuell konfigurierbare Alarmstufen (Alarm, Voralarm, Feuer 1 und Feuer 2) für jeden Sektor, die einen optimalen Schutz für eine Vielzahl von Anwendungen bieten und eine schnelle Lokalisierung der Rauchquelle durch den Nutzer. Sobald der Melder den ersten Alarmsektor ermittelt hat, tastet er weiterhin alle Sektoren ab, um die Rauchausbreitung zu überwachen.



VESDA-E VEA — Punktgenaues RAS

VESDA-E VEA bietet einen neuen Ansatz für punktuell ansteuerbare Rauchererkennung. Dadurch ist eine punktgenaue Ansteuerung über ein Netzwerk von VEA-Probenahmepunkten möglich, die sich innerhalb des geschützten Bereichs befinden und an einen zentralen Detektor angebunden sind, der aktiv durch Microbore-Schläuche Luft ansaugt. VEA bietet durch eine End-to-End-Systemintegritätsüberwachung des Probenahmernetzes eine sichere Ermittlung. Zudem bietet VEA dank leicht zu installierenden Microbore-Schläuchen mit Steckverbindern eine schnelle und einfache Installation. Der VEA-Melder unterstützt 40 Ansaugpunkte, die alle vom Melder aus verwaltet werden. Dieser kann an einem leicht zugänglichen Ort angebracht werden. Zentrale Tests und Wartung können die Wartungsstunden um bis zu 90% verringern. Dadurch können bis zu 500 Adressen täglich gewartet werden, wodurch wiederum die Gesamtbetriebskosten um 60% reduziert werden. Die zentrale Testung und Wartung des VEA eignet sich perfekt, wenn ein unterbrechungsfreier Betrieb und eingeschränkter Zugang von höchster Bedeutung sind. Dank erstklassiger Verbindung per WLAN- und Drahtlosnetzwerke bietet die VSC/VSM4-Anwendung Echtzeit- und Fernzugriff, wodurch eine effiziente Reaktion möglich ist.



VESDA-E VEU — RAS mit höchster Empfindlichkeit

Die VEU-Produktreihe gehört zu den Premiummodellen der VESDA-E Serie. Ein extragroßer Empfindlichkeitsbereich - 15 mal größer als beim VESDA VLP - sowie die Unterstützung einer größeren Anzahl von Ansaugöffnungen erlaubt in Anwendungen mit hohem Luftdurchsatz eine um bis zu 40 % höhere Flächenabdeckung. Die deutlich längeren Rohrleitungen und erweiterten Konfigurationen verzweigter Leitungsnetze eignen sich zudem perfekt für Räume mit hohen Decken, indem sie eine um bis zu 80 % größere Abdeckung bieten, während die Melder für optimale Wartungsfreundlichkeit an gut zugänglichen Stellen montiert werden können. Eine Reihe neuer Leistungsmerkmale sorgt für unübertroffene Detektionsleistung, Flexibilität, Programmierbarkeit vor Ort und Vernetzbarkeit bei gleichzeitig geringeren Gesamtbetriebskosten.



VESDA LASER-ANSAUGRAUCHMELDER



VESDA VLF

Der VESDA VLF eignet sich perfekt für kleine geschäftskritische Bereiche. Er ist in zwei Ausführungen erhältlich: VLF-250 deckt 250 m² ab und VLF-500 deckt Bereiche von bis zu 500 m² ab.

VESDA VLI

Der VESDA VLI zählt zu den ersten Frühwarn-Ansaugrauchmeldern zum Schutz von Industrieanlagen bei rauen Umgebungsbedingungen auf einer Fläche bis zu 2,000 m². Der VLI-Melder vereint einen ausfallsicheren (zum Patent angemeldeten) intelligenten Filter mit einer ausgeklügelten Reinluftbarriere zum Schutz der Optik. Damit ist eine absolute Rauchererkennung bei einer besonders hohen Langlebigkeit der Detektorkammer ohne Neukalibrierung gewährleistet.



VESDA SOFTWARE

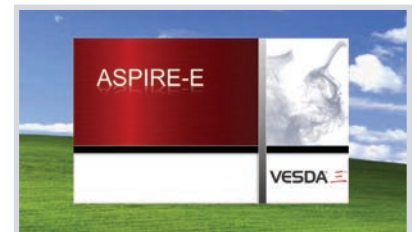
VSM4 — VESDA-Rauchsystem-Verwaltungszentrum

Die VSM4 konfiguriert und überwacht Ihre Xtralis Systeme und hilft bei der Fehlersuche. Es ist einfach zu bedienen und wurde konzipiert, um Ihnen, dem Bediener, eine vollständige Kontrolle zu ermöglichen. Aufgrund der benutzerfreundlichen Oberfläche können Sie schnell auf Systemereignisse zugreifen und reagieren - und alles von einem günstig gelegenen Standort aus. VSM4 ist eine Komplettlösung für integrierte Kontrolle und Aufzeichnung Ihrer Xtralis-Frühestrachmeldesysteme.



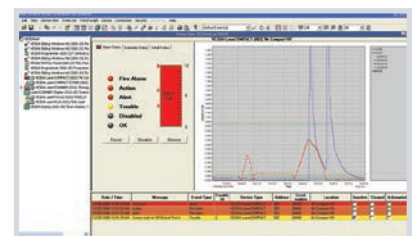
ASPIRE — VESDA-Systemdesign und -optimierung

Die Leistung eines Rauchansaugsystems ist abhängig von der Konstruktion des Rohrleitungsnetzwerks, das zum Transport der Luft zum Detektor verwendet wird. VESDA ASPIRE ist eine Windows®-basierte Anwendung zur Unterstützung der Spezifikation und Konstruktion von Rohrleitungsnetzwerken für VESDA und VESDA-E Rauchansaugdetektoren. Dem Konstrukteur werden Tools zur Verfügung gestellt, mit denen er den Konstruktionsprozess beschleunigen und die optimale Netzwerksleistung und Installation sicherstellen kann. ASPIRE erleichtert auch die Implementierung der Konstruktion. Durch die automatische Erstellung von Listen aller für das Projekt erforderlichen Komponenten und eines Installationsdatenpakets haben die Installateure alle benötigten Informationen immer griffbereit.



VSC — VESDA-Systemkonfiguration und -inbetriebnahme

Xtralis VSC ist eine spezielle Software zur Konfiguration, Bereitstellung und Erhaltung des gesamten Bereichs des VESDA durch Xtralis Brandmelder einschließlich Rauchmeldern, LCD-Programmierern und fortschrittlichen Schnittstellen. Xtralis VSC kann einen einzelnen VESDA Rauchmelder oder ein gesamtes Netzwerk konfigurieren und ist mit zusätzlichen Funktionen zur schnelleren Einrichtung, Fehlerbehebung und Ereignisdiagnose ausgestattet.



VESDA-E & VESDA

LEISTUNGSMERKMALE



Leistungsmerkmale	VESDA-E					VESDA LASER	
	VEU	VEP		VES	VEA	VLF 250/500	VLI
		Ein Rohr VEP	Vier Rohr VEP				
Rohrlängen und Überwachungsfläche							
Rohrlänge (einsträngig)	400 m	100 m	280 m	280 m	40 x 100 m	25 / 50 m	360 m
Rohrlänge (verzweigt)	800 m	130 m	560 m	560 m	entfällt	30 / 60 m	445 m
Abdeckungsbereich	6,500 m ^{2*}	1,000 m ²	2,000 m ²	2,000 m ²	2,000 m ² über 40 Ansauglöcher	250 / 500 m ²	2,000 m ²
Anzahl Ansaugrohre	4	1	4	4	40	1	4
Einzel Adressierbarkeit	nein	nein		Bis zu 4	Bis zu 40	nein	nein
Sensibilität							
Min. Grenzwert Feuer 1	0.001% obs/m	0.01% obs/m		0.01% obs/m	1.6% obs/m	0.025% obs/m	0.15% obs/m
Erfassungsbereich	0.001 - 20.0% 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
EN54-20 (Klasse A/B/C)							
max. Ansaugöffnungen (Klasse A/ B/ C)	80 / 80 / 100	30 / 40 / 45	40 / 80 / 100	40 / 80 / 100***	40 - 40**	VLF 250 12 / 12 / 12; VLF 500 30 / 30 / 30	24 / 28 / 60
Empfindlichkeit der Ansaugöffnungen (%obs/m)	1.5 / 3 / 8	1.5 / 3 / 8		1.5 / 3 / 8***	1.6 / 4 / 8	1.5 / 4.5 / 10	1.5 / 4.5 / 10
Transportzeit (Sekunden)	70 / 90 / 110	60 / 90 / 110		60 / 90 / 90***	40 - 90 (Rohrlängen-abhängigkeit)	VLF 250 60 / 60 / 60 VLF 500 90 / 90 / 90	60 / 90 / 120
Allgemeines							
Genehmigung für Gefahrenbereiche (FM Class 1, Div 2, Gruppen A, B, C, D)	nein	Bevorstehend	Bevorstehend	nein	entfällt	ja	ja
Schutzart	IP40	IP40		IP40	IP40	IP30	IP66
2-Stufen-Filter	ja	ja		ja	ja	ja	Patentierter intelligenter Filter sekundärer Schaumstofffilter Probenteilung
Internationale Zulassungen	UL, ULC, CSFM, VdS, CE, UKCA, ActivFire, FM, NF, CCC, EN 54-20, ISO 7240-20	UL, ULC, CSFM, FM, ActivFire, CE, UKCA, VdS, NF, CCC, EN 54-20, ISO 7240-20		UL, ULC, CSFM, ActivFire, VdS, EN 54-20, ISO 7240-20, FM, CE, UKCA, CCC	UL, ULC, CSFM, FM, ActivFire, CE, UKCA, NF, VdS, EN 54-20, ISO 7240-20	UL, ULC, FM Class I Div II, ActiveFire (ISO/AS 7240-20), CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20, CCC.	UL, ULC, FM, ActivFire, CE, UKCA, VdS, LPCB, NF, SIL 2 Wie mit IEC 61508, EN 54-20

* Die Überwachungsfläche kann sich aufgrund des Systemdesigns oder den regionalen Normen verringern.

** Die erforderlichen Transportzeiten, die durch die Schlauchlänge bestimmt werden, sind in den lokale Bestimmungen aufgeführt.

*** Vorbehaltlich behördlicher Tests.

FAAST FLEX-ANSAUGRAUCHMELDER

FAAST FLEX

FAAST FLEX bietet eine hochflexible und kosteneffiziente ARS-Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen, wie z. B. kleine bis mittelgroße Lagerhallen, Kühllager, Aufzugsschächte, Zwischendecken, Transformatoren- und Elektroräume, Toiletten und ähnliches. FAAST FLEX bietet eine konsistente Erkennung mit einem Minimum an Fehlalarmen, um die Betriebskosten zu senken, was durch das verbesserte Design der Detektionskammer ermöglicht wird.

Das System saugt kontinuierlich Luft aus der überwachten Umgebung durch eine Anzahl von Ansaugöffnungen, um die Umgebung auf Rauch zu überwachen.



Merkmale	FAAST FLEX
Rohre und Flächendeckung	
Maximale Einzelrohrlänge	Ein-Kanal-Modell: 1 x 105m Zwei-Kanal-Modell: 2 x 105m
Maximale Gesamtlänge verzweigtes Rohr	Ein-Kanal-Modell: 2 x 105m oder 4 x 68m Zwei-Kanal-Modell: 4 x 105m oder 8 x 49m
Ansaugrohre	1 oder 2
Software zur Rohrnetzberechnung	Vorgefertigt, ASPIRE
Flächendeckung	Ein-Kanal-Modell: 1600m ² Zwei-Kanal-Modell: 2000m ²
Empfindlichkeit	
Max. Ansaugöffnungen (Klasse A/ B/ C)	Ein-Kanal-Modell (5 / 15 / 32) Zwei-Kanal-Modell (8 / 28 / 56)
Empfindlichkeitsbereich	0.05%obs/m bis 6.56%obs/m
Relais	3 pro Kanal, Voralarm, Alarm und Störung 2A @30V
Allgemeine Spezifikationen	
Stufe des Alarms	2: Voralarm & Alarm pro Kanal
Ereignisprotokoll	2100
Eingang (GIP) (General Purpose Input)	Reset, Deaktivieren, Externer Fehler
Out-of-Box-Konfiguration	DIP-Schalter
Vor Ort austauschbare Komponenten	Sensormodul, Metallfilter, Vordere Abdeckung, Lüfter, Interner abdeckungssatz und Adapterset
Technische Daten zur Umgebung	
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur: -40°C bis 55°C Angesaugte Luft: -40°C bis 55°C
Feuchtigkeit	10-93% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzgrad	40
Zusätzlich	
Internationale Zulassungen	VdS, EN 54-20, ISO 7240:20, CE, NF, CCC, ActivFire, IFT: HOXTFL23 – 13169, PBST, FCC, RED
Adressierbarkeit	Ja (2 separate Rauchkammern)
Kommunikation	USB, Bluetooth
Staubunterdrückung	Integrierter Filter Inline Filter (optional)
Einstellung des Lüfters	Einstellbar

XTRALIS-GASMELDER

Xtralis bietet jedoch mehr als einfach nur Brandmeldelösungen an. Unsere VESDA-Systeme können auf die Funktionen zur Gasdetektion und Umweltüberwachung erweitert werden. VESDA Sensepoint XCL ist eine Gasmelderlösung, die das Rohrnetzwerk nutzt, um eine überlegene Gasmeldung über eine Mehrloch- (Mehrpunkt-) Probenahme zu ermöglichen. Die kombinierte Lösung bietet eine zuverlässige Erkennung von Gasen für den Insassenschutz und die Prozessüberwachung bei gleichzeitigem Schutz vor Brandgefahren.

Das Li-ion Tamer Rack Monitor-System ist eine Gasdetektionslösung, die die Sicherheit von Lithium-Ion-Batterieinstallationen erhöht. Es warnt vor dem Entweichen von Elektrolytlösungsmitteldämpfen (Abgasphase), das früh im Fehlermodus von Li-Ion-Batterien auftritt, lange vor der Rauchererkennung und herkömmlichen LFL-Gasmeldern. Die frühzeitige Erkennung dieses Ereignisses ermöglicht es, geeignete Maßnahmen zur Abschwächung zu ergreifen, um einen katastrophalen Ausfall durch thermisches Durchgehen zu vermeiden.

Li-ion Tamer GEN 3 Lithium Ion Off-Gas Detektions System

Der Li-ion Tamer GEN 3 detektiert das Ausgasen von Batterieelektrolyt-Lösungsmitteldämpfen (Off-Gas Phase), welches im sehr frühen Fehlerstadium von Lithium-Ionen Batterien (LIB) auftritt. Ausgasungen treten früh im Fehlermodus von Lithium-Ionen-Batterien auf und eine frühzeitige Erkennung dieser Ereignisse ermöglicht es, geeignete Korrekturmaßnahmen zu ergreifen, um eine katastrophale thermische Instabilität zu vermeiden.

Das Li-ion Tamer GEN 3 System ist für einfache Installation und Konfiguration entwickelt worden und besteht aus den Komponenten: (i) Sensor, (ii) Hub, (iii) PoE Ethernet Switch, (iv) Ethernet Switch, (v) Controller.



RAUCHANSAUGDETEKTION KOMBINIERT MIT GASÜBERWACHUNG

VESDA Sensepoint XCL - Micro Bore

Der VESDA Sensepoint XCL Melder kann zu bestehenden oder neuen VESDA-E VEA Rohrnetzen hinzugefügt werden, um aktiv auf Gaslecks und Gasansammlungen zu überwachen. Es lässt sich in andere Gebäudesysteme integrieren, einschließlich Brandmelderzentralen, SPS, HLK- und Gebäudemanagementsysteme und bietet Echtzeit-Situationsbewusstsein für intelligente Notfallmaßnahmen.



VESDA Sensepoint XCL - Large Bore

VESDA Sensepoint XCL - Large Bore ist eine Gasmelderlösung, die das Rohrnetzwerk nutzt, um eine überlegene Gasmeldung über eine Mehrloch- (Mehrpunkt-) Probenahme zu ermöglichen. Die kombinierte Lösung bietet eine zuverlässige Erkennung von Gasen für den Insassenschutz und die Prozessüberwachung bei gleichzeitigem Schutz vor Brandgefahren.



BRANDERKENNUNG DURCH VIDEOBILDANALYSE

Xtralis VIS-IR Fail-Safe Bi-spektraler Thermographie-Detektor

Der ausfallsichere Thermografie-Detektor (Fails Safe Thermography Detector- FTD) ist ein bi-spektrales (IR und visuelles) Smart-Edge-Gerät, das speziell für die Wärmefrüherkennung entwickelt wurde. Es kann direkt auf Brandmeldezentralen (BMZ), für Voralarm, Hauptalarm und Störung, aufgeschaltet werden. Die Thermografie Melder bieten Brandmeldelösungen, wo herkömmlicher Rauch- und Feuermelder den hohen Rauch- und Staubbedingungen als Teil normaler Betriebsbedingungen nicht standhalten können.



FREIFLÄCHEN- STRAHLENDETEKOREN



OSID — Linearer Rauchmelder für offene Räume

OSID bietet zuverlässige, kostengünstige Rauchererkennung für Freiflächen, wenn die Branderkennung besondere Herausforderungen birgt und wenn die Frühwarnung nicht immer oberste Priorität hat. Dank der CMOS-Bildgebungstechnologie ermöglicht die OSID-Reihe eine schnelle Installation und eine herausragende Erkennungsleistung, die mit nur einem Fotoempfänger nicht möglich wäre. Der CMOS Bildsensor besitzt einen Blickwinkel, der eine Reduzierung der Installationszeit von Stunden auf Minuten erlaubt. Die CMOS-Bildgeber ermitteln und richten sich auf ihr Ermittlungsziel (Emittor oder Reflektor), wodurch Probleme durch Bewegungen im Gebäude entfallen. Des Weiteren ermöglicht es der CMOS-Bildgeber, falsche Alarmer durch Eindringen von Fremdkörpern und Sonnenlichtdurchdränkung erheblich zu verringern.

In der einfachsten Konfiguration wird beim OSID-R (reflektierend) ein Bildgeber und ein Reflektor verwendet. Er arbeitet nach dem Lichttrübungsprinzip: Dabei kommen ein Infrarotstrahl und eine intelligente Analyse des Reflektors auf Pixelebene zum Einsatz, wodurch hervorragende Ergebnisse gewährleistet sind. Strom und Konnektivität befinden sich ausschließlich im Bildgeber, und der OSID-R erfordert nur einen einzigen Standard-Reflektor auf der gegenüberliegenden Wand, ungeachtet der Erkennungsstanz.

Der OSID-DE (dual-ended) nutzt einen ähnlichen CMOS-Sensor mit einem oder mehreren kabelgebundenen oder batteriebetriebenen Emittoren, der/die auf der gegenüberliegenden Wand innerhalb des geschützten Bereichs grob ausgerichtet ist/sind. Der Emittor sendet sowohl infrarot als auch ultraviolett codierte Lichtsignale an den Bildgeber. Durch die innovative Verwendung dualer Lichtfrequenzen in einem Open-Path-Gerät kann der OSID-DE zwischen echtem Rauch und anderen festen Gegenständen unterscheiden. Er ist äußerst unempfindlich für plötzliche und vorübergehende Staub- und Dampfwolken, wodurch deutlich weniger falsche Alarmer ausgegeben werden. In einer Konfiguration mit mehreren Emittoren, kann OSID-DE bis zu 7 Emittor auf einen Imager realisieren; dies bietet eine 3D Überwachung an.



6500E — FOTUZELLENEMPFÄNGER FÜR DETEKTOREN IN OFFENEN BEREICHEN

Der 6500RE und der 6500RSE sind konventionelle Rauchmelder mit linearem optischem Strahl des Reflektortyps, der auch als ein traditionelles Brandmeldesystem verwendet wird. Sie arbeiten vorwiegend nach dem Lichttrübungsprinzip, wobei ein Infrarotstrahl (IR) zum Einsatz kommt und Fotozellen-Empfängertechnologie. Der 6500RE bietet eine einzigartige Ferntest-Funktion, die sowohl die Optik als auch die Elektronik des Geräts vollständig testet.



Merkmale	OSID-DE	OSID-R	6500
Beam	Zweifach IR/UV	Einzelner IR	Einzelner IR
Technologie	Sender-Empfänger aktiv / Mehrfach-Sender (*)	Reflektierend	Reflektierend
Distanz	200 m	100 m	100 m
Freies Sichtfeld	20x20cm	40x40cm	40x40cm/80x80 cm (LRH)
Bewegungen im Gebäude	+/-2°	+/-1°	+/-0.5°
Staubresistent	ja	nein	nein
Durch Glasscheiben strahlen	ja	nein	nein
Widerstandsfähig gegen das Eindringen fester Objekte	ja (Fehler)	ja (Fehler)	nein
Beständigkeit gegen Sonnenlichtsättigung	ja (Fehler)	ja (Fehler)	nein
Winkel der Sonnenlichtabweisung	-	10°	10°
Protokoll & Diagnose	ja	nein	nein
Test auf Augenhöhe	nein	ja	ja
IP-Klasse	IP45	IP 55	IP54
Temperaturbereich	-10 °C bis 55 °C	-20 °C bis +55	-30°C bis 55°C
Max. Strom	8mA (31 mA Ausrichtung)	22 mA @ 15 VDC (Intelligent) 54 mA @10.2 V (Konventionell)	8.5mA Max. (Intelligent) 38.5mA (Konventionell)
Spannungsbereich	20-30 VDC	15-32 VDC (Intelligent) 10.2 bis 32 VDC (Konventionell)	15-32 VDC (Intelligent) 10.2 bis 32 VDC (Konventionell)



FAAST LT-200

Der Ansaugrauchmelder FAAST LT-200 ist auf den Installateur und den Endbenutzer abgestimmt. Er ist für die vielfältigen Anwendungen der Klasse C gemacht, bei denen die Wartung schwierig ist und herkömmliche Rauchererkennungsmethoden aufgrund schwieriger Umgebungsbedingungen ungeeignet oder störungsanfällig wären. Darüber hinaus ist er optimal für Bereiche geeignet, in denen die Ästhetik entscheidend ist. Er eignet sich ebenfalls für kleinere missionskritische Anwendungen der Klasse A oder B, für die eine frühzeitige Warnung erforderlich ist.



Der FAAST LT-200 kombiniert bewährte Ansaugrauchmeldetechnologien, um eine zuverlässige Rauchererkennung bereitzustellen und eine effiziente Installation und Wartung zu ermöglichen. Das Gerät weist innovative und intelligente interne Konstruktionsmerkmale für den Schutz anfälliger Komponenten auf. Dazu gehören eine LED-Detektionskammer mit hoher Empfindlichkeit (einschließlich einer Infrarot-LED mit hohem Leistungsausgang und einem Infrarot-Hochleistungsingangsverstärker) sowie Ultraschalldurchflusssensoren. Dank des Pipe IQ-Rohrdesigns und der standardmäßig enthaltenen Konfigurationssoftware lässt sich das Gerät schnell installieren und einfach in Betrieb nehmen. Eigenständige FAAST LT-200-Geräte sind als Einfachkanal- und Zweikanalgeräte verfügbar, sodass sie Flexibilität für verschiedene Erkennungsstrategien bieten. Mit einer Vielzahl an anpassbaren Einstellungen lassen sich die Geräteleistung optimieren und verschiedene Anwendungsanforderungen erfüllen. Das Gerät verfügt darüber hinaus über eine Voralarmfunktion für abgestufte Alarmgrenzwerte. Der FAAST LT-200 bietet Alarm- und Fehlerrelais sowie ein optionales zusätzliches Ereignisrelais. Diese können als selbsthaltend oder nichtselbsthaltend eingerichtet werden. Um den Installationsstandards oder -umgebungen vor Ort zu entsprechen können darüber hinaus Durchfluss- und allgemeine Fehlerrelais eingerichtet werden.

FAAST LT-200 Merkmale

Merkmale	Spezifikation
Maximale Einzelrohrlänge	100 m
Maximale Gesamtlänge verzweigtes Rohr	160 m (pro Kanal)
Maximale Anzahl Lufteinlassöffnungen	18 (pro Kanal)
Außendurchmesser Rohr	25 mm oder 27 mm
Innendurchmesser Rohr	15 bis 21 mm
Empfindlichkeitsbereich	0.07 bis 0.66% obs/m (Alarmstufe 1 bis 5)
Relais	3 (1 Alarm, 1 Fehler, 1 Voralarm) pro Kanal
Ausgänge für akustische Alarmer	1 pro Kanal
Tonleistung	Bis zu 26 db(A)
Ereignisprotokoll	2,244 Ereignisse
Schnittstellen	Klemmenblöcke: Stromversorgung, Relais, Ausgänge für akustische Alarmer, externer Eingang; Ringbus, USB-Anschluss; Tasten (Prüfen, Zurücksetzen, Deaktivieren)
Stromversorgung und Relaisanschlüsse	2 mm ² max
USB	Standard-USB-Kabel für Typ-B-USB-Verbindung
Versandgewicht – Einschließlich Verpackungsmaterial	6.5 kg (Zweikanal)
Durchflussüberwachung und-protokollierung	Hoch und niedrig gemäß EN54-20
Filtration	Austauschbarer Filter
Rauchsensor(en)	LED-Detektionskammer mit hoher Empfindlichkeit
Externe Versorgungsspannung	18.5 bis 31.5 V
Fernrückstellungsdauer	2s
Spannungs-Reset	0.5s
Betriebsstrom	
1 Kanalgerät	170 mA bei 24 VDC (ohne akustische Signale)
2 Kanalgerät	270 mA bei 24 VDC (ohne akustische Signale)
Max. Alarmstrom	
1 Kanalgerät	360 mA bei 24 VDC (ohne akustische Signale)
2 Kanalgerät	570 mA bei 24 VDC (ohne akustische Signale)
Nennwerte der Relaiskontakte	2,0 A bei 30 VDC, 0,5 A bei 30 VAC
Umweltspezifikationen	
Betriebstemperatur	-10°C bis 55°C
Feuchtigkeitsbereich	10% bis 93% (nicht kondensierend)
IP-Klasse	65
Abdeckungsbereich	Bis zu 2.000 m ² gemäß nationaler Designrichtlinien

PIPEIQ

Pipe-IQ, die Komplettssoftware für Schlauchdesign, Konfiguration und Überwachung. Leitet die Benutzer durch das Systemdesign und bietet eine vollständige Gerätekonfiguration sowie eine kontinuierliche Systemüberwachung. Pipe-IQ™ ist bei FAAST-Geräten kostenlos im Lieferumfang enthalten.

ÜBER XTRALIS



Xtralis ist der weltweit führende Anbieter leistungsstarker Lösungen zur sehr frühen und zuverlässigen Erkennung von Rauch-, Feuer- und Gasbedrohungen. Unsere Technologien verhindern Katastrophen, indem sie den Benutzern Zeit geben, um zu reagieren, bevor das Leben, die kritische Infrastruktur oder die Geschäftskontinuität beeinträchtigt werden.

Wir schützen hoch geschätzte Vermögenswerte und Infrastrukturen der weltweit führenden Regierungen und Unternehmen.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie uns bitte unter www.xtralis.com