

Die Ansaugrauchmelder der VESDA-E VEA-Reihe kombinieren VESDA-Zuverlässigkeit und Frühwarnrauchmelder mit zielgenauer Adressierbarkeit sowie verschiedenen Meldungsoptionen. VEA verwendet patentierte Luftansaugpunkte und Mehrkanal-Luftprobenentnahme durch Mikrobohrungen mit drei Alarmempfindlichkeitseinstellungen für die Ansaugpunkte. Durch das adressierbare System kann der VEA-Melder einen Schutzbereich zur Brandlokalisierung in mehrere Entnahmestellen unterteilen und ermöglicht so eine schnellere Lokalisierung und Reaktion.



Die Melder sind geeignet, Bereiche zu schützen, wo die zielgenaue Lokalisierung von Bränden unerlässlich ist, und bieten dadurch optimale Lösungen der Branderkennung für das Gesundheitswesen, Büros, Lehreinrichtungen, den Einzelhandel, Gefängnisse und Schaltschränke. Umfangreiche Ausstattungsmerkmale bieten Flexibilität, Programmierbarkeit vor Ort, erweiterte Konnektivität und geringere Gesamtbetriebskosten.

Montage, Inbetriebnahme und Wartung

Der VEA-Melder weist ein widerstandsfähiges IP40-Schutzgehäuse auf und ist mit einer leistungsstarken Pumpe ausgestattet, die Mikrobohrungsröhlängen von bis zu 100 m ermöglicht. Der Melder wird vollständig durch die Xtralis VSC-Software unterstützt, wodurch die Inbetriebnahme und Wartung erleichtert wird. Während der Inbetriebnahme legt der Normalisierungsprozess die Durchflussleistungsparameter fest. Während der Wartung dienen lokale Rauchtestöffnungen dazu, um zu überprüfen, dass das System vollständig betriebsbereit ist. Komponenten wie vor Ort austauschbare Filter, Rauchsensormodule, Pumpen- und Drehventile verringern die Stillstandszeit und erleichtern die Wartung.

LCD-Farbdisplay

Der VEA-040-A10-Melder weist ein 3.5"-LCD-Farbdisplay auf, das eine Reihe an Statusinformationen einschließlich Alarm- und Fehlerzuständen sowie Rauchpegel anzeigt. Die Bildschirme für jeden Informationstyp sind durch ein einfaches Navigationssystem abrufbar.

VESDAnet™

VESDA Geräte kommunizieren über VESDAnet, einem robusten bidirektionalen Kommunikationsnetzwerk, das selbst bei einzelnen Kabelbrüchen einen unterbrechungsfreien, redundanten Betrieb gewährleistet. VESDAnet erlaubt eine primäre Meldungsgenerierung sowie eine zentralisierte Konfiguration, Bedienung, Wartung und Überwachung der Geräte.

Ethernet Anschlussfähigkeit

VESDA-E Melder bieten eine Netzwerkverbindung zu Unternehmensnetzwerken über Ethernet, sodass PCs/ Geräte, auf denen Xtralis Überwachungs- und Konfigurationssoftware installiert ist, eine Verbindung zum Melder herstellen können.

Funktionen

- Zielgenaue Adressierbarkeit
- 40 adressierbare Mikrobohrungsrohre mit einzelnen Ansaugpunkten
- Sichere Erkennung durch Überwachung der End-zu-End-Systemintegrität
- Unterbrechungsfreier Betrieb durch zentralisiertes Testen und Wartung
- Erkennung von Verstopfungen einzelner Ansaugpunkte oder einzelner Rohre in festgelegten Intervallen
- Automatische Erkennung von Ansaugpunkten und Rohrbrüchen in festgelegten Intervallen
- Automatisches Reinigen der Ansaugpunkte in festgelegten Intervallen
- Drei Empfindlichkeitseinstellungen für die Ansaugpunkte
- Variierbare Länge der Kapillarschläuche, bis zu 100 m
- Lasergestützte Rauchdetektion
- Grobstaubfilter und Reinluftbarriere zum Schutz der Optik
- Verlässliche lineare Pumpentechnologie
- LED-Leuchten zur Alarm- und Fehleranzeige
- 3.5"-Farbtouchscreen zur Statusprüfung
- Sieben programmierbare Relais
- Zwei GPIs, überwacht und nicht überwacht
- Unterstützung von Xtralis VSC- und VSM4-PC-Software
- IP40-Gehäuse (nicht UL-getestet)
- Einfache Befestigung mit stählerner Stützhalterung

- Vor Ort wechselbarer Filter, Rauchsensormodul, Pumpen- und Drehventil
- VESDAnet-Netzwerk
- 100Base-T-Ethernet
- Lokaler Host-mode-USB-Anschluss
- Einfacher Kabelabschlusszugang
- Ereignisprotokoll (20.000 Ereignisse)

Auflistungen / Zulassungen

- EN54-20, ISO 7240-20: Klasse A, B und C
- CE
- UKCA
- VdS
- ActivFire (ISO 7240-20)
- FM

Auflistungen regionaler Zulassungen und Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen variieren je nach Produktmodell. Die aktuellsten Produktzulassungen finden Sie unter www.xtralis.com.

Wichtiger Hinweis: Der 30. Juni 2024 war das letzte Datum, an dem VESDA-E VEA-040-A00- und VEA-040-A10-Ansaugrauchmelder für den UL-Markt hergestellt wurden. Alle Verweise auf UL in diesem Dokument gelten nur für VEA-Ansaugrauchmelder, die bis zum 30. Juni 2024 hergestellt wurden.

Funktionsweise

Der VEA-Melder zieht eine kombinierte Luftprobe von allen Ansaugpunkten eines Netzwerks von flexiblen Mikrobohrungsrohrleitungen in einen geschützten Bereich, filtert diese anschließend und analysiert die Probe in Laserdetektionskammern im Rauchsensormodul. Wenn Rauchpartikel detektiert werden und das Rauchlevel bestimmte Alarmschwellen erreicht, wird das System entsprechende Alarmbedingungen auslösen. Nach Auslösung eines Feuer-1-Alarm wird das System der Reihe mittels des Drehventils die Ansaugstellen der Reihe nach scannen, um eine oder mehrere Ansaugstellen zu identifizieren, bei denen ein Feueralarm auftritt. Um die Suche nach einem Brandherd zu unterstützen, wenn das System im Voralarm-Modus ist, kann der Benutzer einen Rauchscan aller Ansaugstellen initialisieren.

Der VEA verwendet eine Vakuumpumpe, die überragende Detektionszeiten für sehr lange Rohrleitungen liefert. Das System überwacht den Luftstrom innerhalb der Anlage, was die Erkennung von Brüchen oder Verstopfungen einzelner Ansaugpunkte und Ansaugrohren ermöglicht in festgelegten Intervallen, wobei Fehler auf dem Display angezeigt und an die Überwachungsgeräte übermittelt werden.

Alarmlinien können per Relais und VESDAnet signalisiert werden. Konfigurierung und Sekundärüberwachung können per Ethernet erfolgen, und für die Ersteinrichtung und Wartung gibt es eine USB-Schnittstelle. Das optionale Relais-StaX-Modul kann zur Einzelanzeige und Signalisierung der Ansaugrohre verwendet werden.

Über eine Reihe von LEDs werden Systemzustände wie „Alarm“, „Störung“, „Deaktiviert“ und „Melder ein“ angezeigt. Mit einer Taste kann der Benutzer den Melder zurücksetzen oder deaktivieren. Zusätzlich bietet der VEA-A10 ein 3.5“-LCD-Display, das den Meldestatus anzeigt.

Technische Daten

Versorgungsspannung	18 bis 30 VDC	
Leistungsaufnahme bei 24 VDC	VEA-040-A00	VEA-040-A10
Ruhezustand	27 W	27 W
Alarmdurchschnitt	27 W	27 W
Spitzenstrom (Scan-Modus)	3,5 A	
Ansauglüfter	Lineare Vakuumpumpe	
Abmessungen (BxHxT)	352 mm x 336 mm x 135,5 mm	
Gewicht	9,9 kg	10 kg
Betriebsbedingungen	Umgebung: 0 °C bis 38 °C Luftentnahme: 0 °C bis 50 °C* Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % rF, nicht kondensierend * Die Temperatur der gemessenen Luft muss beim Eintritt in den Melder innerhalb der Umgebungstemperaturspezifikation liegen. Informationen zur Vorkonditionierung von Probenluft finden Sie in den Xtralis-Designhandbüchern und Anwendungshinweisen.	
Mikrobohrungsrohrgröße	normaler Durchmesser: AD 6 mm, ID 4 mm reduzierter Durchmesser: AD 4 mm, ID 2,5 mm	
Mikrobohrungsrohrlänge	normaler Durchmesser: Bis zu 100m pro Ansaugschlauch reduzierter Durchmesser: Bis zu 15 m pro Ansaugschlauch	
Durchflussüberwachung	Erkennung einzelner Ansaugpunkte und einzelner Rohrverstopfungen und -brüche in festgelegten Intervallen	
Relais	7 programmierbare Relais (speichernd oder nichtspeichernd) Kontakte: 2 A bei 30 VDC (ohmsch)	
Schutzart	IP40	
Kabelanschluss	4 x 25 mm Kabeleingänge	
Kabelabschluss	Schraubklemmenblöcke 0,2 – 2,5 mm ² (24 – 14 AWG)	
Vorwarnmeldungen	Infoalarm und Voralarm - zwei Vorwarnstufen	
Feuer-1-Alarmschwellen am Ansaugloch	Hoch: 1,6 % obs/m Erweitert: 4,0 % obs/m Standard: 8,0 % obs/m	
Kommunikations-schnittstellen	USB 2.0, Ethernet (RJ45)	
Softwareeigenschaften	Ereignisspeicher: Bis zu 20.000 Einträge. Rauch pegel, Bedieneingriffe, Alarmlinien und Störungen mit Zeit- und Datumstempel.	

Bestellinformationen

Bestellinformationen	Beschreibung
VEA-040-A00	VESDA-E VEA-40 Ansaugrauchmelder mit LED-Leuchten
VEA-040-A10	VESDA-E VEA-40 Ansaugrauchmelder mit 3.5“-Display
VER-A40-40-STX	VESDA-E VEA 40-Relais Lokal StaX

Siehe Datenblatt für VEA Ansaugpunkte (Dokument # 29730) für weitere Informationen zu den Ansaugpunkten.

Ersatzteile

Bestellinformationen	Beschreibung
VSP-970	VESDA-E VEA-40 Montagehalterung
VSP-971	VESDA-E VEA-40 Rauchsensormodul
VSP-972	VESDA-E VEA Filter
VSP-973	VESDA-E VEA Pumpe
VSP-974	VESDA-E VEA Drehventil
VSP-975	VESDA-E VEA-040-A00 Verkleidung mit LED-Leuchten
VSP-976	VESDA-E VEA-040-A10 Verkleidung mit 3.5“-Display
VSP-1006	VESDA-E VEA Volumetric Chamber

Zulassungseinholung

Für weitere Angaben bezüglich normgerechter Ausführung, Montage und Inbetriebnahme verweisen wir auf den Produktleitfaden.