



Die Melder der VESDA-E VEA-Reihe kombinieren VESDA-Zuverlässigkeit und Frühwarnrauchmelder mit zielgenauer Adressierbarkeit sowie verschiedenen Meldungsoptionen, die es bei herkömmlichen Punktmeldern nicht gibt. 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 (330 ft) 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 and WiFi connectivity

Melder vom Typ VESDA-E sind standardmäßig Ethernet- und WLAN-fähig. Der Melder kann in ein Unternehmensnetzwerk integriert werden, so dass WiFi fähige Tablets und Laptops mit der Xtralis Konfigurationssoftware installiert per drahtlosen Verbindung mit dem RAS über das Netzwerk verbunden werden können.

Funktionen

- Zielgenaue Adressierbarkeit mit einer Erkennung, die der eines Punktmelders überlegen ist
- 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
- Automatische Erkennung von Ansaugpunkten und Rohrbrüchen
- Automatisches Reinigen der Ansaugpunkte
- Drei Empfindlichkeitseinstellungen für die Ansaugpunkte
- Variierbare Länge der Kapillarschläuche, bis zu 100 m (300 ft)
- Lasergestützte Rauchdetektion
- Grobstaubfilter und Reinfluftbarriere zum Schutz der Optik
- Verlässliche lineare Pumpentechnologie
- LED-Leuchten zur Alarm- und Fehleranzeige
- 3.5"-Farbtouchscreen zur Statusprüfung
- Sieben programmierbare Relais
- Zwei GPUs, überwacht und nicht überwacht
- Unterstützung von Xtralis VSC- und VSM4-PC-Software
- iVESDA-Anwendung zur Systemüberwachung auf mobilen Geräten
- IP40-Gehäuse (nicht UL-getestet)
- Einfache Befestigung mit stählerner Stützhalterung
- Vor Ort wechselbarer Filter, Rauchsensormodul, Pumpen- und Drehventil
- VESDAnet-Netzwerk
- 100Base-T-Ethernet
- WLAN, 802.11 b/g/n
- Lokaler Host-mode-USB-Anschluss
- Einfacher Kabelabschlusszugang
- Ereignisprotokoll (20.000 Ereignisse)

Auflistungen / Zulassungen

- UL
- ULC
- EN54-20, ISO 7240-20: Klasse A, B und C
- Weitere amtliche Zulassungen anhängig.

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

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 39 °C Luftentnahme: 0 °C bis 50 °C Geprüft auf: 0 °C bis 49 °C * Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 95 % rF, nicht kondensierend	
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	
Relais	7 programmierbare Relais (speichernd oder nichtspeichernd) Kontakte: 2 A bei 30 VDC (ohmsch)	
Schutzart	IP40	
Kabelanschluss	4 x 25 mm (1") Kabeleingänge	
Kabelabschluss	Schraubklemmenblöcke 0,2 – 2.5 mm ² (24 – 14 AWG)	
Vorwarnmeldungen	Infoalarm und Voralarm - zwei Vorwarnstufen	
Empfindlichkeit	0,020%/m - 16%/m	
Feuer-1-Alarmschwellen am Ansaugloch	Hoch: 1,6 %/m Erweitert: 4,0 %/m Standard: 8,0 %/m	
Kommunikationsschnittstellen	USB 2.0, Ethernet (RJ45), WLAN (802.11 b/g/n)	
Softwareeigenschaften	Ereignisspeicher: Bis zu 20.000 Einträge. Rauch pegel, Bedieneingriffe, Alarmer und Störungen mit Zeit- und Datumsstempel	

* UL-geführtes Produkt zwischen 0 °C bis 39 °C (32 °F bis 102 °F)

Bestellinformationen

VESDA-E VEA-40 Ansaugrauchmelder mit LED-Leuchten	VEA-040-A00
VESDA-E VEA-40 Ansaugrauchmelder mit 3.5"-Display	VEA-040-A10
VESDA-E VEA 40 Erweiterung StaX	VEA-040-STX
VESDA-E VEA 40-Relais Lokal StaX **	VER-A40-40-STX

Siehe Datenblatt für VEA Ansaugpunkte (Dokument # 29730)

für weitere Informationen zu den Ansaugpunkten.

** Wenden Sie sich an Ihr Xtralis Regionalbüro, um die Verfügbarkeit von VEA-040-STX zu überprüfen.

Ersatzteile

VESDA-E VEA-40 Montagehalterung	VSP-970
VESDA-E VEA-40 Rauchsensormodul	VSP-971
VESDA-E VEA Filter	VSP-972
VESDA-E VEA Pumpe	VSP-973
VESDA-E VEA Drehventil	VSP-974
VESDA-E VEA-040-A00 Verkleidung mit LED-Leuchten	VSP-975
VESDA-E VEA-040-A10 Verkleidung mit 3.5"-Display	VSP-976

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-Alarms wird das System der Reihe mittels des Drehventils die Ansaugstellen der Reihe nach scannen, um eine oder mehrere Ansaugstellen zu identifizieren, bei denen ein Fernalarm 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, wobei Fehler auf dem Display angezeigt und an die Überwachungsgeräte übermittelt werden.

Alarmer können per Relais und VESDAnet signalisiert werden. Konfigurierung und Sekundärüberwachung können per Ethernet und WLAN 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.

Eine Erweiterung auf 60, 80, 100 oder 120 Ansaugpunkte ist möglich, wenn zusätzliche StaX-Erweiterungsmodule installiert werden.

Zulassungseinholung

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

www.xtralis.com

Großbritannien und Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Nord-/Südamerika +1 781 740 2223

Naher Osten +962 6 588 5622 Asien +86 21 5240 0077 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000

Die Inhalte dieses Dokuments werden „wie gesehen“ bereitgestellt. Alle anderen Zusicherungen oder Gewährleistungen (seien sie ausdrücklich oder konkludent) hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der Inhalte dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen am Design oder den Spezifikationen vorzunehmen. Sofern nichts anderes vereinbart, werden alle ausdrücklichen oder konkludenten Gewährleistungen, einschließlich unter anderem jede konkludente Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen.

Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XOa, XOh, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR und FMST sind Warenzeichen und / oder eingetragene Warenzeichen der Xtralis und / oder seiner Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und / oder anderen Ländern. Weitere Markennamen, welche genannt werden, sind nur zum Zwecke der Identifizierung und können möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber (s) sein. Ihre Verwendung dieses Dokuments begründet weder ein Lizenzrecht noch ein anderes Recht zur Nutzung des Namens und/oder des Markenzeichens und/oder des Labels.

Das vorliegende Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis. Sie erklären sich damit einverstanden, die Inhalte dieses Dokuments ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Xtralis nicht zu kopieren, zu veröffentlichen, anzupassen, zu vertreiben, zu übertragen, zu verkaufen oder zu verändern.

Dok.-Nr.: 32554_11

Teilenummer: 30781

VESDA®