VESDA LaserFOCUS™

VLF-250

Der VESDA LaserFOCUS-Rauchmelder ist ein für die sehr frühe Raucherfassung ausgelegter Melder zum Schutz kleiner, betrieblich kritischer Bereiche von weniger als 250 m² (2500 sq. ft.) Größe.

Der Melder arbeitet durch die ständige Ansaugung von Luftproben durch Entnahmeöffnungen in einem Rohrnetz. Die Luft wird gefiltert und anschließend in eine Erfassungskammer geleitet, wo mit Hilfe von Lichtstreu-ungstechnologie das Vorhandensein kleinster Rauchmengen festgestellt wird. Die Statusinformationen des Rauchmelders werden über die Melderanzeigen und über Relais oder wahlweise Schnittstellenkarten übertragen.

Im Lieferzustand betriebsfertig

Der VESDA LaserFOCUS kann so, wie er geliefert wird, installiert und in Betrieb genommen werden, es sind dazu keine besonderen Schnittstellen oder Softwareprogrammiertools erforderlich.

Während des Betriebs vermittelt die einmalige Rauchskala-Anzeige dem Benutzer eine sofortige Vorstellung des Rauchereignisses, sogar aus der Entfernung. Sollte ein Fehler auftreten, dann öffnet der Benutzer einfach die Wartungstür und schaltet zur Feststellung des spezifischen Fehlerzustands die Funktion „Sofortige Fehlersuche" ein. Diese Information kann dann an die jeweilige Brandschutzfirma weitergeleitet werden, um sicherzustellen, dass deren Wartungstechniker bei Ankunft vor Ort komplett auf die Situation vorbereitet sind.

Ultraschall-Luftdurchflusserfassung

Die im LaserFOCUS eingesetzte Ultraschall-Luftdurchflusserfassung – Patent anhängig – liefert eine unmittelbare Messwertanzeige der Durchflussrate des Luftentnahmerohrs. Die Anlage ist unempfindlich gegen Lufttemperatur- und Luftdruckveränderungen und sie bleibt von Verunreinigungen unbeeinflusst. Der VESDA LaserFOCUS ist der erste Luftprobenrauchmelder, der ein Ultraschall-Durchflussverfahren anwendet.

Leistungsmerkmale

- Installation und Inbetriebnahme kann im Lieferzustand vorgenommen werden.
- Ultraschall-Luftdurchflusserfassung
- Laserbasierte, absolute Raucherkennung
- Vorgefertigte Rohrnetzauslegungen
- Programmierbare Alarmschwellwerte
- Zweistufige Luftfilterung
- Sofortige Erkennungsanzeige
- Instant Fault Finder™ (Sofortige Fehlersuchfunktion)
- AutoLearn™ Alarmschwellen
- AutoLearn™ Luftdurchfluss
- Zugangstür für die Wartung
- Mehrfache Ereignisspeicherung in separaten Logdateien
- Ereignislogbuch für bis zu 18000 Ereignisse
- Offline/Online-Konfigurationstauglichkeit
- Bis zu 250 m² (2500 sq. ft.) Erfassungsbereich*

Registrierungen/Zulassungen

- UL 268 registriert
- UL 268A Rohr/Schacht registriert
- FM genehmigt
- FM Genehmigung für Standorte mit explosionsgefährdeter Atmosphäre, Klasse I, Div. 2

Vision Systems

VESDA LaserFOCUS™

VLF-250

Technische Daten

Leistungsaufnahme

Spannung:	24V Gleichstrom-Nennspannunng (18-30 V Gleichstrom)
Strom bei 24 V Gleichstrom:	220 mA Nennspannung, 295 mA bei Alarm
Abmessungen (B x H x T)	255 mm x 185 mm x 90 mm ($9^7/_8$ in x $7^1/_8$ in x $3^1/_2$ in)
Gewicht	Ungefähr 2 kg (4,4 lbs)
IP-Einstufung	IP30
Installation	Aufrecht, umgekehrt oder waagerecht

Betriebsbedingungen†

Melderumgebung:	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Entnommene Luft:	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95% (nicht-kondensierend)

Luftentnahmenetz

Maximale Rohrlängen:	1 x 25 m (80 ft) (max. 12 Öffnungen) 2 x 15 m (50 ft) pro Abzweigung (max. 6 Öffnungen pro Abzweigung)
Entnahmeöffnungsoptionen:	Vorgefertigte Option oder Höchstrohrlänge in Übereinstimmung mit dem Rohrmodellauslegungstool (ASPIRE2™)

Lufteinlassrohr
Akzeptiert metrische und amerikanische Standardrohrgrößen.
Außendurchmesser: 25 mm (1,05 in.) Innendurchmesser: IPS 21 mm (¾ in.)

Erfassungsbereich
Bis zu 250 m² (2500 sq. ft.) je nach den vor Ort geltenden Vorschriften und Normen

Relais-Ausgänge
3 Wechsel-Relais (Feuer 1, Voralarm, Störung), Kontaktleistung 2 A @ 30 V Gleichstrom (max.). Schließer-/Öffnerkontakte

Kabelzugang
3 x 25 mm (1,05 in.) Kabeleingänge (1 Eingang hinten, 2 Eingänge oben)

Anschlussklemmen
Schraubklemmen 0,2-2,5 mm² (30-12 AWG)

Schnittstellen
Wie rechts im Anschlussklemmbock dargestellt, plus einem RS232 Programmierport, ein allgemeiner Eingang (General Purpose Input = GPI) bietet Zurücksetzen, Ausschalten, Standby, Alarm-Einstellung 1, Alarm-Einstellung 2 und externe Eingabefunktionen.

Einstellungsbereich der Alarmschwellwerte

Infoalarm, Voralarm,	0,025 – 2,00% Ld/m (0,008 - 0,64% Ld/m.)
Feuer 1, Feuer 2	0,025 – 20,00% Ld/m (0,008 -6,4% Ld/m.)
Einzelne Alarmverzögerungen	0 – 60 Sekunden
Zwei Alarmschwellwerteinstellungen	Entweder auf Zeit oder GPI basierend

Anzeige
- 4 Alarmzustandsanzeigen
- Rauchkonzentrationsanzeige
- Zurückstell-, Sperr- und Teststeuerungen
- Fehler- und Ausschaltanzeigen
- Instant Fault Finder™ (sofortiger Fehlersucher)
- Alarmschwellen- und Luftdurchfluss-AutoLearn-Steuerungen

Ereignis-Logbuch
Bis zu 18000 Ereignisse mit Zeit- und Datumsvermerk versehen in separaten, nicht-flüchtigen Logdateien für: Rauchkonzentration, Durchflusskonzentration, Melderstatus und Fehler

AutoLearn Alarmschwellen und Luftdurchfluss
- Stellt automatisch akzeptable Alarmschwellwerte für Rauch- und Durchflusskonzentrationen ein.
- Mindestens 15 Minuten, höchstens 15 Tage (standardmäßig 14 Tage)
- Während der AutoLearn-Funktion erfolgt KEINE Änderung der voreingestellten Werte.

Gewährleistungsdauer
2 Jahre

Bestellinformationen:
VLF-250-00 VESDA LaserFOCUS. Europäische Spracheinstellung. Englische Anzeigenetiketten
VLF-250-01 VESDA LaserFOCUS. Europäische Spracheinstellung. Internationale Anzeigenetiketten
VLF-250-02 VESDA LaserFOCUS. Englische+AsiatischeSpracheinstellung. Internationale Anzeigenetiketten
VSP-005 Filterkartusche
VSP-715 Ansauglüfter für VLF-250

Anzeige:

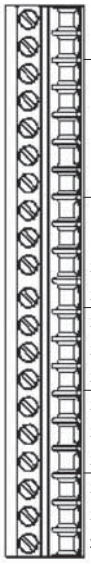
Das für den Benutzer bereitgestellte Display umfasst eine Rauchskala und Statusanzeigen.

Wenn die Wartungstür geöffnet ist, dann kann der Benutzer auf folgende Funktionen zugreifen: ZURÜCKSETZEN, ↺ AUSSCHALTEN ▣, Feuertest, AutoLearn ◇ und sofortige Fehlersuche. Ist die Funktion „Sofortige Fehlersuche" aktiviert, dann schaltet sich die Rauchskala auf Fehleranzeige um, wobei die Skalasegmentnummern die unten angegebenen Fehler wiedergeben.

Legende der Fehleranzeigen:

1	Filter	**6**	Externes Gerät/Energieversorgungseinheit
2	Ansauglüfter	**7**	Netzwerkkarte
3	Hoher Luftdurchfluss	**8**	Peripherie / Verdrahtung
4	Niedriger Luftdurchfluss	**9**	AutoLearn-Abbruch
5	nicht zutreffend	**10**	Detektorstörung

Anschlussklemmblock:



1	GPI	
2	GPI	
3	TX-Anzeige	
4	RX-Anzeige	
5	Gemeinsame Erdungs-Anzeige	
6	Strom-Anzeige -	
7	Strom-Anzeige +	
8	Spannung Eingang 0 VDC (-)	Von der Energieversorgungseinheit
9	Spannung Eingang 24 VDC (+)	Zum nächsten Melder (wenn mehr als ein Melder von jeweils einer Energieversorgungseinheit bedient wird)
10	Spannung Ausgang 0 VDC (-)	
11	Spannung Ausgang 24 VDC (+)	
12	Öffnerkontakt	Störungsrelais
13	Mittelkontakt	
14	Schließerkontakt	
15	Öffnerkontakt	Voralarmrelais
16	Mittelkontakt	
17	Schließerkontakt	
18	Öffnerkontakt	Feuer-1-Relais
19	Mittelkontakt	
20	Schließerkontakt	

Nord- und Südamerika
Vision Systems
700 Longwater Drive,
Norwell, Massachusetts
02061 USA
Tel. +1 781 740 2223
Kostenfreie Rufnummer
+1 800 229 4434
Fax +1 781 740 4433

Australien und Asien
Vision Systems
495 Blackburn Road
Mount Waverley VIC 3149
Australien
Tel. +61 3 9211 7200
Fax +61 3 9211 7202

Europa und Naher Osten
Vision Systems
Vision House
Focus 31 Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7BW Großbritannien
Tel. +44 1442 242 330
Fax +44 1442 249 327

Internetauftritt
www.vesda.com

Ohne die vorherige, ausdrückliche Genehmigung des Urheberrechteigentümers in Schriftform darf dieses Dokument, sei es gänzlich oder teilweise, in keiner Weise reproduziert werden. Urheberrecht ©2004 Vision Fire & Security Pty Ltd. A.C.N. 008 009 514. Der Hersteller behält sich das Recht zur Änderung von Designs oder Spezifikationen ohne Verpflichtungen und ohne weitere Ankündigung vor. VESDA, LaserTEKNIC, LaserPLUS, LaserSCANNER, LaserCOMPACT, LaserFOCUS, VESDAnet, VESDAlink, ASPIRE2, AutoLearn, VSM, VConfig, InfoWORKS, PROACTIV, PRECISION und VSC sind Warenzeichen, die aufgrund einer Lizenz durch die Vertriebsorganisation benutzt werden.

*Von den jeweiligen vor Ort geltenden Richtlinien und Normen abhängig +Betrieb außerhalb dieser Parameter verkürzt die Lebensdauer des Melders.

Doc 10448_01 Part 30032

Vision Systems