FHSD8330

LaserSense ModuLaser, Detector Modul

Allgemein

ModuLaser ist eine skalierbare Lösung zur Ansaugraucherkennung, die die Installation vereinfacht, die Wartung beschleunigt und die Anwendungen weiter als herkömmliche Luftprobenahmesensoren macht. Die ModuLaser-Lösung umfasst zwei grundlegende Modultypen: ein Anzeigemodul und ein Detektormodul. Jedes Detektormodul kann bis zu 250 Meter kombiniertes Probenahmerohr aufnehmen. Anzeigemodule und Detektormodule kommunizieren über RS-485-Verbindungen.

Anzeigemodule sind in drei Konfigurationen erhältlich: Standard mit TFT-Farbdisplay, Status-LEDs und Navigationstasten, Minimum mit nur Status-LEDs und Befehl, der dem Standard ähnlich ist, jedoch mit der zusätzlichen Funktionalität zur Steuerung verschiedener Module über SenseNET. Die Minimal- und Standardanzeigemodule können jeweils bis zu 8 Detektormodule unterstützen, während das Befehlsanzeigemodul bis zu 127 Module im SenetNET-Netzwerk unterstützen kann.

Detektor Modul

Das Detektormodul ist ein vollständig in sich geschlossenes Gerät, das die angesaugte Luft aus dem geschützten Bereich ansaugt, die Luft analysiert und anhand von ClassiFire feststellt, ob ein Voralarm oder Alarm ausgelöst werden sollte, ob Rauchpartikel in der angesaugten Luft vorhanden sind . Wenn eine Alarmbedingung oder eine Störungsbedingung auftritt, aktiviert das Gerät den entsprechenden lokalen Relaisausgang, abhängig von der Programmierung der Relais. Gleichzeitig wird der Alarm- oder Fehlerzustand auch an das Anzeigemodul gemeldet, an das das Detektormodul angeschlossen ist.

Aufgrund des modularen Charakters des ModuLaser kann die Wartung (z. B. routinemäßiger Filterwechsel) pro Modulbasis und nicht bei einem Gesamtsystem durchgeführt werden. Dies verringert wiederum das Risiko, dass der Bereich während des Wartungszeitraums nicht geschützt ist, da jeweils nur ein Probenahmerohr (Schutzzone) betroffen ist.

Perfekte Lösung

Dank fortschrittlicher Funktionen, die ihn nahezu unempfindlich gegen Staub und Schmutz machen, ist ModuLaser ideal für den Einsatz in widrigen Umgebungen geeignet, in denen andere Arten von Rauchmeldern deaktiviert werden. Die vorwärtsstreuende optische Erkennung erhöht die Frühwarnfunktion, ohne dass die Gefahr von Fehlalarmen besteht, die normalerweise mit einer hochempfindlichen Raucherkennung verbunden sind, während eine exklusive Kompensationstechnologie für Umgebungsbedingungen eine bereits zuverlässige Lösung für die Erkennung von Feststoffen mit hoher Zuverlässigkeit ausstattet.



Einzelheiten

- Modulares Design : Separate, zentral ansteuerbare Detector Module ermöglichen effizientes Ansaugen und diskrete Bereiche ohne Überlappung.
- Bereichs spezifische Ansaugraucherkennung: Einzelne Detektormodule ermöglichen die Erkennung einzelner Bereiche oder Zonen. Über eine gemeinsame APIC-Adresskarte im Anzeigemodul oder über dedizierte Alarmrelais innerhalb jedes Detektormoduls können spezifische Alarminformationen der Bereiche an die Hauptmelderzentrale übertragen werden.
- Vereinfachte Installation: Durch das ausgeklügelte Design der Dockingstation können Detektoren einfach als Gruppe miteinander verbunden werden. Empfindliche Elektronik kann leicht entfernt werden, um sicherzustellen, dass sie bei der Erstinstallation nicht beschädigt werden. Ansaugrohre und Kabeleinführungen können einfach oben oder unten am Gerät vorgenommen werden.
- Intuitive Benutzeroberfläche: Helles, gut einsehbares Farb-TFT-Display und universelle Navigations- und Steuertasten erleichtern die Programmierung und Diagnose.
- Einfache Rohrverbindung: Das Quick-Fit-Rohradaptersystem rastet sicher ein und lässt viel Raum zum einfachen Anschließen und Entfernen.
- Schnelle Ortung des Rauches: Jedes Detektormodul ist in sich geschlossen, d.h. es gibt keine Verzögerungen bei der Bestimmung, in welchem Bereich (Probenentnahmerohr) Rauch vorhanden ist.

FHSD8330

LaserSense ModuLaser, Detector Modul

Technische Spezifikationen

General

Status indication	LEDs
User interface	TFT und Navigationstasten auf Standard und Command Display
Alarm levels	4 (Aux, Voralarm, Alarm und Alarm 2)
Event log	20 000 Ereignisse pro Modul
RS485 support	Ja (SenseNET und SeneseNET+)
Connectivity	USB (x2) und APIC auf Display Modul

Electrical

Operating voltage	18 - 30 VDC
Current consumption	Display Modul: 204 mA - Minimum Display Modul 232 mA - Standard Display Modul 232 mA - Command Display Modul Detektor Modul: 260 mA - Lüftergeschwindigkeit 1 380 mA - Lüftergeschwindigkeit 6 (Werkseinstellung) 940 mA - Lüftergeschwindigkeit 16

Detection

Detection principle	Laserlichtstreuungsmassenerkennung und Partikelbewertung
Particle sensitivity range	0.003 bis 10 Micronen

Sampling pipe

Length	Bis zu 250 m kombiniert pro Detector Modul
Quantity sampling holes	Bis zu 20 - Klasse A pro Detector Modul Bis zu 40 - Klasse A pro Detector Modul Bis zu 50 - Klasse A pro Detector Modul
Inlet quantity	1
Inlet size	27 oder 25 mm Außendurchmesser
Inlet location	Oben oder unten
Exhaust size	27 oder 25 mm Außendurchmesser
Exhaust location	Oben oder unten

Input

Input quantity	2 pro Modul
Input type and rating	Überwacht
Termination	15 KΩ 5% 1/4 W
Programmable	Ja

Output

Output type and rating	Spannungsfrei (Kontaktbelastung 2 A bei 30 VDC / NO/NC/C)
Programmable	Ja

Physical

Physical dimensions	(B x D x H) 110,5 x 133,5 x 300 mm
Net weight	Display Modul: 1.18 Kg Detector Modul: 1.57 Kg
Colour	Grey-white (RAL 9002)
Mounting type	Surface mount
Cable entries	2 unten, 2 auf Rückseite, 2 oben am Detector Modul und 3 oben am Display Modul
Material (body)	ABS

Environmental

Operating temperature	Equipment: -20 bis +60 °C Sampled Air: -20 bis +60 °C
Relative humidity	0 bis 95% nicht-kondensierend
Environment	Indoor
IP rating	IP40

Regulatory

Compliancy	REACH, RoHS
Certification	BOSEC, CPR, EN54-20, LPCB, VdS
Environmental	RoHS, REACH

EDWARDS
Built for Resilience

Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.