3000-115

Durchgangs-Lichtstrahlrauchmelder 5 bis 80 m, flammendurchschlagsicher

Das 3000-115 eignet sich ideal für den Schutz großer Bereiche mit explosionsgefährdeter Atmosphäre vor Rauchbränden. Der 3000-115 besteht aus einem Infrarot-Sender und einem Empfänger, die beide für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe 2 ATEX-zertifiziert sind, und einer separaten, in einem sicheren Bereich an der Wand montierten Fernbedienungseinheit, die die Einstellung und Prüfung von einem bequemen, nicht explosionsgefährdeten Ort aus ermöglicht.



Das Produkt ist für große Räume auf Bohrinseln, in Raffinerien, Munitionslagern und ähnlichen Einrichtungen konzipiert. Der durchgehende Rauchmelder kann zusammen mit einer batteriegestützten Stromversorgung an eine Zone einer herkömmlichen Brandmeldezentrale angeschlossen oder über ein adressierbares Eingangsmodul oder ein Zonenüberwachungsmodul an ein analog adressierbares System angeschlossen werden. Eingangsmodul oder ein Bereichsüberwachungsmodul angeschlossen werden.

Betrieb

Der Sendekopf sendet einen schmalen Infrarotlichtstrahl an einen zugehörigen Empfängerkopf. Sobald Rauch den IR-Strahl durchdringt und somit den Strahlengang verdeckt, sinkt die Signalstärke am Empfänger unter einen voreingestellten Wert, was wiederum zu einem Alarmzustand führt.

Das 3000-115 wurde so konzipiert, dass es von einem einzigen Techniker installiert werden kann. Die laserunterstützte Ausrichtungsmethode in Kombination mit einfach zu bedienenden Ausrichtungs-LEDs bietet visuelles Feedback. Die integrierte Laserausrichthilfe kann am Controller aktiviert werden.

Außerdem kann der Messwertgeber durch direkte Verdrahtung vom Steuergerät aus mit Strom versorgt werden, wodurch die Anzahl der erforderlichen Stromversorgungen reduziert wird.

Der Low-Level-Controller verfügt über ein LCD-Display, das eine vollständige, einfach zu bedienende Benutzeroberfläche mit Symbolen bietet. Dieses Steuergerät ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme, Prüfung und Wartung des Strahlerkennungssystems. Während der Inbetriebnahme können die Schwellenwerte für die Feuerempfindlichkeit des Melders sowie die vom Benutzer einstellbare Zeit bis zum Auslösen und die Zeit bis zur Störung ausgewählt werden.

Einzelheiten

- Getrennte Sende- und Empfangseinheit, zertifiziert nach Exd
- Ermöglicht 2 Detektoren pro Systemsteuerung (zusätzlicher Detektorsatz: 3000-026)
- Separate Brand- und Störungsrelais pro Melder
- Reichweite 5 bis 80 m, konfigurierbar pro Meldergruppe
- Integrierte Laserausrichtung im Empfänger
- Geringer Stromverbrauch
- 2-Draht-Schnittstelle zwischen Controller und Empfänger
- Fern-/Niedrigpegelregler mit LCD-Anzeige (sicherer Bereich)
- Programmierbare Empfindlichkeit und Feuer/Fehler-Verzögerung
- Kontaminationsausgleich für Staub und Gebäudebewegungen
- Sender kann vom Controller mit Strom versorgt werden
- ATEX, IECEx, EN54:12, VdS-Zulassung
- Technologie zur Lichtunterdrückung

3000-115

Durchgangs-Lichtstrahlrauchmelder 5 bis 80 m, flammendurchschlagsicher

Technische Spezifikationen

General

Reset time	>20 Sekunden

Electrical

Current consumption	Steuerung: 14 mA (konstant) (mit 1 oder 2 Empfängern) Sender: 8 mA (pro Sender)

Detection

Optical wave length	850 nm

Physical

Physical dimensions	Steuereinheit: 124 x 203 x 73.5 mm Sender/Empfänger: 172 x 149 x 190 mm (inkl. Halterung)
Mounting type	Wall mount

Environmental

Operating temperature	-20 bis 55°C nicht kondensierend
Relative humidity	93% nicht kondensierend
Environment	Exd
IP rating	Steuerung: IP50 Sender/Empfänger: IP66

Regulatory

Certification	CENELEC/ATEX

Feuer- und Störungsrelaiskontakte

	2A @ 30Vdc widerstandsfähig

Material Gehäuse

Steuerung	UL94 V2 PC
Sender/Empfänger	Aluminiumlegierung LM25, rot
Halterung	Stahl, rot

LED-Anzeigen

Steuerung	Rot = Feuer; Gelb = Störung; Grün = System OK
Empfänger	Ausrichtungs-LEDs für die Ausrichtung von Einzelpersonen

Teileliste

	Sender (klare Linse), Empfänger (dunkle Linse), Controller, Befestigungssatz, zwei Halterungen

Alarm- und Betriebsschwellenwerte

Verzögerung bei Alarm/Störung	Min: 2sek; Typ: 10sek; Max: 30sek (wählbar in 1sek Schritten)

Zertifizierungen

EN54:12 und ATEX	Ex II 2GD
	Ex db op entspricht IIC T6 Gb
	Ex tb IIIC T85C Db

Kompatible Produkte

Kategorie	Referenz	Beschreibung
Detection device	3000-026	Zusätzliches Melderset für Durchgangslichtstrahlrauchmelder 5 to 100 m, flammendurchschlagsicher

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.