



Firefly EXIMIO

Firefly EXIMIO

Firefly hat mehr als 40 Jahre Erfahrung in der präventiven Brandbekämpfung für Industrieanlagen. Wir sind stolz Ihnen unsere neueste Systemgeneration EXIMIO vorstellen zu dürfen. Mit der typischen schwedischen Robustheit der Systemkomponenten ist auch diese Generation wieder für den harten Einsatz in allen möglichen Industriebereichen wie geschaffen. Wir liefern Ihnen Premium-Brandschutz-Systeme für alle erdenklichen Industriebereiche weltweit.

EXIMIO ist eine komplette Neuentwicklung mit besonderem Augenmerk auf Anwenderfreundlichkeit. Die patentierte Technologie maximiert auch bei der neuesten Generation die Sicherheit für Ihre Industrieanlagen. Das führt zu weiter verringerten Ausfallzeiten Ihrer Produktion.

” *Brände sind in einem Schredder unvermeidlich. Jedoch wollen wir, als weltweit führender Hersteller für Zerkleinerungsmaschinen, unseren Kunden helfen dieses Problem zu eliminieren. Nach umfangreicher Forschungsarbeit und Vergleichstests haben wir uns dafür entschieden, unsere Schredder mit dem Firefly ShredderGuard auszustatten.*“

Timo Lichtenthäler
Projektleiter, Vecoplan AG

Systemaufbau

EXIMIO basiert auf einer Netzwerkstruktur bei der die Detektoren, Löschbereiche und Kontrollkästen mit einer übergeordneten Kontrolleinheit verknüpft sind. Wird eine Erweiterung eines bereits bestehenden Systems benötigt, kann diese ganz einfach in das Netzwerk eingefügt werden. Genauso können externe Operator-Interfaces an irgendeiner beliebigen Stelle des Netzwerkes eingefügt werden.

Das System wurde dezentral entwickelt, um lange Kabelwege zu vermeiden. Da es sich aber um ein Netzwerk handelt, ist es möglich von jeder Stelle des Netzwerkes das System auch zentral zu steuern bzw. zu überwachen. EXIMIO kann nahtlos in das vom Kunden bereits bestehende Prozessleitsystem eingefügt werden.



- *einfache und kostengünstige Installation*
- *einfache Erweiterungsmöglichkeiten des Systems*
- *bedingt durch das dezentrale System weniger Kabelverlegung innerhalb Ihrer Anlagen*

IntuVision™

IntuVision ist die Bedienoberfläche des neuen EXIMIO. Es stellt auf sehr einfache und schnell verständliche Weise die Systemstruktur dar oder gibt Ihnen schnell und präzise Statusmeldungen. Für die Bedienoberfläche gibt es verschiedene Software-Pakete, die weitere und ausführlichere Auswertungen möglich machen.

- *einfache verständliche Bedienoberfläche*
- *gesamter Systemüberblick inklusive Systemstatus*
- *einfache Menüführung*
- *einfache Integration von Fließbildern oder Übersichtsschemata*



Detektoren

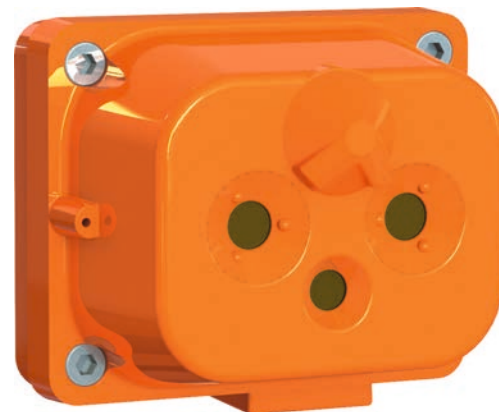
IR-Detektoren

Die firefly IR-Detektoren erkennen Funken, heiße Partikel oder Flammen in Prozessen in denen sich der Materialstrom bewegt (wie z.B. pneumatische Förderanlagen oder Fallschächte). Alle Detektoren sind tageslichtunempfindlich, messen die Energie der Teilchen und haben einen patentierten Multi-Zonen Detektionsbereich. Das besondere Energiemessprinzip der Detektoren erkennt auch die niedrigsten Zündenergien. Alle firefly Detektoren sind mit einem Selbstdiagnose-System ausgestattet. Dabei werden Daten jedes einzelnen Detektors, wie Empfindlichkeit, Feuchtigkeit und Temperatur der Elektronik, minütlich überwacht.



UV-/IR-Detektoren

Der Detektor Typ OAD erkennt Flammen in offenen Räumen. Er reagiert auf die spezielle UV-Strahlung und Infrarotstrahlung die bei konventionellen Bränden (Kohelnwasserstoffbrände) auftritt. Durch das eingebaute FEA-System (Fire Event Analysis-System) kann der Detektor zwischen irrelevanten Störquellen (z.B. Blitzlicht, Taschenlampe) und den eigentlichen Flammen unterscheiden. Alle firefly Detektoren sind mit einem Selbstdiagnose-System ausgestattet. Dabei werden Daten jedes einzelnen Detektors wie Empfindlichkeit, Feuchtigkeit und Temperatur der Elektronik minütlich überwacht.



Systemlösungen

Funkenlöschanlage

Um Ihren Filter zu schützen, erkennen die firefly Detektoren heiße oder glühende Partikel ab 400° Celsius. Durch die nachgeschaltete Löschzone wird das Partikel wirksam gelöscht, bevor es den Filter erreichen kann.

Um Ihren Silo zu schützen, erkennen die firefly Detektoren heiße oder glühende Partikel ab 250° Celsius. Durch die nachgeschaltete Löschzone wird das Partikel wirksam gelöscht, bevor es den Silo erreichen kann.

Dadurch wird das Risiko von Staubexplosionen in Silos oder Filteranlagen auf ein Minimum reduziert.



SchredderGuard

Jedes Jahr kommt es weltweit zu zahlreichen Bränden in Zerkleinerungsanlagen oder den nachfolgenden Prozessen. Daher haben wir das Brandschutzsystem SchredderGuard entwickelt. Der Vorteil des SchredderGuard Konzepts besteht in der schnellstmöglichen Erkennung des Brandes und der nachfolgenden automatischen Löschung. Deshalb besteht eine firefly Brandschutzlösung immer aus drei integrierten Funktionalitäten: Überwachung, Erkennung und Löschung. Durch das Zusammenführen verschiedener technischer Bauteile bietet firefly die optimale Sicherheit für den Schutz Ihrer Zerkleinerungsanlagen.



sensustec GmbH

Rhedaer Straße 25
D-33330 Gütersloh

Fon +49 5241 9270900

Fax +49 5241 9271900

info@sensustec.de

www.sensustec.de

