Zuverlässige Flammendetektion für höchste Sicherheit

Der koreanische Hersteller VINE-SYS setzt auf Sensoren von InfraTec

VINE-SYS ist ein südkoreanischer Hersteller und Exporteur, der sich auf optische Flammensensoren spezialisiert hat. Die High-End-Dreifach-IR-Flammenmelder der NX-Serie des Unternehmens sind mit LME-336-Detektoren von InfraTec ausgestattet. Diese Geräte werden zur Brandverhütung in Wohnräumen eingesetzt.

VINE-SYS Inc., Suwon, Korea
https://www.vinesys.co.kr/

InfraTec-Detektor:
LME-336 Einkanaldetektor

Zuverlässige Brandschutzsysteme sind sowohl für öffentliche Gebäude als auch für Wohnhochhäuser unverzichtbar. Die Folgen eines Brandes können dramatisch sein, weshalb Maßnahmen zur Risikominderung gesetzlich vorgeschrieben sind. Zur Flammenerkennung bietet VINE-SYS unter anderem seine Flammensensoren der **NX-Serie** an, die als Dreifach-IR-Sensor (IR3) oder als Vierfachsensor mit einem zusätzlichen Kanal zur Erkennung von Wasserstoffflammen erhältlich sind.
Beide NX-Sensoren sind für die Fernerkennung von Flammen geeignet und zeichnen sich durch eine hohe Unempfindlichkeit gegenüber Fehlalarmen aus. Mit den Geräten werden Bereiche überwacht, in denen die frühzeitige Erkennung eines Brandausbruchs entscheidend ist, um erhebliche Schäden an den Einrichtungen zu verhindern und Menschenleben zu schützen.

Bei der Flammenerkennung kommt es auf hohe Empfindlichkeit, schnelle Reaktionszeit und ein großes Sichtfeld an. Eine zentrale Herausforderung für die Sensoren ist die zuverlässige Flammenerkennung über große Entfernungen, wie sie von verschiedenen nationalen Vorschriften gefordert werden. Die integrierten LME-336-Einkanaldetektoren lösen diese Aufgabe dank ihrer hohen Detektivität unter Verwendung eines 2,0 × 2,0 mm großen pyroelektrischen Lithium-Tantalat-Elements. Das weite Sichtfeld (FOV) und eine Öffnung von 5,0 mm ermöglichen zudem die Überwachung großer Bereiche mit einem einzigen Gerät.

Der Einsatz des Detektors im Strombetrieb bietet Vorteile wie ein hohes, störsicheres Ausgangssignal und das schnellere Einschwingen nach Sprunganregungen, wie sie durch mechanische Impulse oder schnelle Temperaturänderungen ausgelöst werden können. Zudem werden niederfrequente Störungen wie z. B. Änderungen der Umgebungstemperatur stärker unterdrückt.
Da Menschenleben von der Zuverlässigkeit der NX-Flammenmelder abhängen, hat sich VINE-SYS für den Einsatz hochwertiger pyroelektrischer Detektoren von InfraTec entschieden. Im Rahmen ihrer langjährigen Partnerschaft stellen die beiden Unternehmen dem Markt leistungsstarke Geräte zur Flammendetektion in den benötigten Stückzahlen zur Verfügung.



Bildnachweis
VINE-SYS, iStock / LAISA

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY

Telefon +49 351 82876-700
Fax +49 351 82876-543
E-Mail sensor@InfraTec.de
www.InfraTec.de

© InfraTec 11/2026
(Sämtliche aufgeführte Produktnamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.)