

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 16.01.2018

Leistungstarker Mehrkanaldetektor für die Flammensensorik

Mit dem neuen LRM-244 von InfraTec lassen sich Flammen in einem Winkelbereich von mehr als 90 Grad erkennen

Die technische Entwicklung auf den Gebieten des industriellen Brandschutzes und der Brandfrüherkennung hat in den vergangenen Jahren enorme Fortschritte gemacht. Ein Grund dafür sind modernste Infrarot-Detektoren, die als zentrale Komponenten beispielsweise das Herstellen immer kleinerer und zugleich komplexerer Systeme zur Brandbekämpfung ermöglichen. Jetzt stellt InfraTec einen weiteren pyroelektrischen Detektor vor, der dieser Entwicklung neue Impulse verleihen kann.

Großer Winkel, großer Effekt

Der LRM-244 gehört zur Serie der PYROMID®-Detektoren und vereint vier Kanäle in einem TO8-Gehäuse (Ø 15,2 Millimeter). In der Kappe des Gehäuses ist ein Aperturfenster von rund $8,5 \times 8,5 \text{ mm}^2$ integriert. Die Kanalfilter mit einer Fläche von jeweils $2,8 \times 2,8 \text{ mm}^2$ befinden sich geschützt im Inneren des Detektors. Ein enormes Field of View (FOV) unterscheidet den LRM-244 von den anderen Detektoren der LRM-Baureihe. Das ausgesprochen große, symmetrische Gesichtsfeld des Detektors von mehr als 90 Grad ermöglicht das Erkennen von Flammen in einem größtmöglichen Winkelbereich. Zusätzlich dazu sorgen Pyroelemente mit einer besonders großen, empfindlichen Fläche von jeweils $2 \times 2 \text{ mm}^2$ für ein optimales Signal-Rausch-Verhältnis.

Zahlreiche Vorteile für Anwender

Die Kombination aus großem FOV und großflächigen pyroelektrischen Elementen macht aus der neusten Entwicklung von InfraTec einen der leistungsstärksten Detektoren im Bereich der Flammensensorik. Entscheidenden Anteil daran hat die miniaturisierte Stapelbauweise der LRM-Detektoren. In diesem Falle erweist sich vor allem das Zusammenrücken der optischen Elemente als besonders günstig. Aufgrund dieser Anordnung ist der FOV nicht nur symmetrisch, sondern größer als bei jedem anderen Vierkanaldetektor. Das kompakte Design eröffnet Anwendern zudem die Chance, kostenintensive Komponenten, wie etwa zusätzliche Saphirscheiben, direkt in die Detektorkappe zu integrieren. Gegenüber einer externen Lösung werden durch dieses Vorgehen Kosten gespart, da die integrierten Saphirscheiben viel geringere Abmessungen benötigen.

Zuallererst überzeugt der LRM-244 jedoch durch seine Eigenschaften. Er eröffnet all denjenigen neue Möglichkeiten, die bereits jetzt in der Flammensensorik auf einen Vierkanaldetektor setzen und nach einer leistungsfähigeren Lösung suchen. Gleichzeitig werden Anwender flexibler, die für solche Messaufgaben momentan auf mehrere Einkanaldetektoren vertrauen, aber auf einen Vierkanaldetektor umsteigen möchten. Die thermische Kompensation und optionale hermetische Abdichtung erleichtern zusätzlich die Integration in bestehende Systeme.

Informationen: 2.783 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Über InfraTec

Die InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik wurde 1991 gegründet und hat ihren Stammsitz in Dresden. Das inhabergeführte Unternehmen beschäftigt mehr als 200 Mitarbeiter und verfügt über eigene

Seite 1

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Entwicklungs-, Fertigungs- und Vertriebskapazitäten.

Spektral ein- und mehrkanalige Infrarot-Detektoren zählen neben Infrarot-Sensoren mit elektrisch durchstimmbaren Filtern auf MOEMS-Basis zu den Produkten des Geschäftsbereiches Infrarot-Sensorik. Die Detektoren kommen z. B. bei der Gasanalyse, der Feuer- und Flammensensorik sowie der Spektroskopie zum Einsatz.

Mit dem Geschäftsbereich Infrarot-Messtechnik zählt InfraTec zu den führenden Anbietern kommerzieller Wärmebildtechnologie. Neben der High-End-Kameraserie ImageIR® und der Produktfamilie VarioCAM® High Definition bietet das Unternehmen schlüsselfertige Thermografie-Automationslösungen.

Pressekontakt

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Str. 61 – 63
01217 Dresden

Telefon +49 351 871-8610
Fax +49 351 871-8727
E-Mail presse@InfraTec.de
Internet www.InfraTec.de

INFRA**Tec**.



Abb.: Leistungsstarker Mehrkanaldetektor LRM-244 für die Flammensensorik