

Pressemitteilung

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, den 03.07.2015

Neue Detektoren im Single-Supply-Betrieb mit hoher Empfindlichkeit Pyroelektrische Detektoren LMM-274 und LIM-272 für die Gasanalyse ab sofort verfügbar

Die InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik aus Dresden hat seit über 20 Jahren Erfahrung in der Herstellung von pyroelektrischen Infrarotdetektoren. Seit 2014 vervollständigen die neuen Detektoren LMM-274 und LIM-272 die Produktfamilie mit integriertem CMOS-Vorverstärker. Im Gegensatz zur herkömmlichen Ausstattung der Detektoren mit JFET-Source-Folger arbeiten diese Detektoren im Strombetrieb und haben beispielsweise hinsichtlich des Zeitverhaltens Vorteile für den Anwender. Aufgrund der sehr hohen Signalspannung – bis zu einigen 100 mV – können sie leicht an Mikrocontroller gekoppelt werden.

Die Leistungsaufnahme der Single-Supply-Detektoren ist etwa zehnmal niedriger als die der Standard-Detektoren von InfraTec: 80 μ W für den LIM-272 und 160 μ W für den LMM-274 bei 2,7 V. Sie sind damit insbesondere für den Betrieb in portablen Geräten geeignet. Die thermische Kompensation dieser Detektoren gewährleistet einen stabilen Betrieb auch bei starken Temperaturschwankungen.

Der LIM-272 verfügt über zwei Kanäle, sodass ein Mess- und ein Referenzkanal verwendet werden kann, um beispielsweise Alkohol oder Chlorkohlenwasserstoffe zu identifizieren.

Mit dem LMM-274 bietet InfraTec einen Low-Power-Detektor mit vier Kanälen an, sodass drei Gase gleichzeitig gemessen werden können und außerdem ein Referenzkanal zur Verfügung steht.

Informationen: 1.515 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Pressekontakt:

Firmenanschrift:	InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik Gostritzer Str. 61 – 63 01217 Dresden	Telefon:	+49 351 871-8625
		Fax:	+49 351 871-8727
		E-Mail:	sensor@InfraTec.de
		Internet:	www.InfraTec.de