

Pressemitteilung

Dresden, den 02.06.2014

Neuer Zweikanal-Detektor im Single-Supply-Betrieb mit hoher Empfindlichkeit Pyroelektrischer Detektor 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. Im Jahr 2002 konnte die Produktfamilie mit integriertem CMOS-Vorverstärker erfolgreich am Markt etabliert werden. 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 Produktfamilie mit integriertem CMOS-Vorverstärker umfasst seit einigen Jahren auch Einkanal-Detektoren für den Single-Supply-Betrieb. Die extrem niedrige Leistungsaufnahme von 40 W bei 2,7 V unterstützt besonders die Anforderungen an den Betrieb portabler Analysegeräte. Die thermische Kompensation dieser Detektoren gewährleistet einen stabilen Arbeitspunkt unter extremen Temperaturbedingungen.

Mit dem neuen LIM-272 präsentiert InfraTec jetzt auch einen stromsparenden Detektor mit zwei Kanälen, sodass neben dem Messkanal auch ein Referenzkanal zur Verfügung steht. Für den Betrieb des LIM-272 genügt eine Batterie für die Stromversorgung (Leistungsaufnahme im Single-Supply-Betrieb nur 40 μ W im Gegensatz zu 800 μ W im Split-Supply-Betrieb). Durch die hohe Empfindlichkeit von > 90 k V/W eignet sich der LIM-272 auch für Gasanalysegeräte im Wellenlängenbereich von (8 ... 12) μ m und kann beispielsweise zur Identifizierung von Alkohol oder chlorierten Kohlenwasserstoffen eingesetzt werden.

Informationen: **1.743 Zeichen (inkl. Leerzeichen)**

Pressekontakt:

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