

Medienkontakt:

Ines Kühn
trinamiX GmbH
Industriestraße 35
67063 Ludwigshafen
Tel: 0621/60-42082
info@hertzstueck.de

Infrarot-PbS-Sensoren mit Dünnschicht-Verkapselung direkt auf Platine bonden

- Neue Verkapselungstechnologie für Lichtleiter ermöglicht direktes Bonden von Bleisulfid (PbS)-Sensoren
- Automatisierung und Miniaturisierung in der Sensormontage
- PbS-Sensoren mit Detektionsbereich bis 2,9 µm sofort verfügbar, PbSe-Sensoren mit Detektionsbereich bis 5 µm in der Entwicklung bis Q1 2017

trinamiX hat unter dem Markennamen HertzstückTM einen neuen Infrarot-Bleisulfid (PbS)-Sensor entwickelt, der als Bare Chip direkt auf eine Platine gebondet werden kann. Dazu hat die trinamiX GmbH, eine Tochtergesellschaft der BASF SE mit Sitz in Ludwigshafen, eine innovative Verkapselungstechnologie für die Sensoren entwickelt und zum Patent angemeldet.

Die Dünnschicht-Verkapselung schützt den Sensor vor äußeren Einflüssen wie z.B. Wasser oder Sauerstoff. Darüber hinaus ermöglicht das neue Verkapselungsverfahren von HertzstückTM die direkte Verbindung des Bare Chip Sensors mit der Platine durch Drahtbonden. Bislang war zum Schutz des Sensors und zur Verbindung mit der Platine ein TO-Gehäuse erforderlich, das im Vergleich zum Sensor viel Platz benötigt, nicht automatisiert eingebaut werden kann und dessen präzise Justierung mit großem Aufwand verbunden ist. Der Einsatz von Bare Chips ohne Gehäuse ermöglicht eine höhere Packungsdichte auf der Platine und unterstützt so die Miniaturisierung von Anwendungen wie Gassensorik, Flammendetektion und Spektroskopie. HertzstückTM Detektoren eignen sich für eine automatisierte Bestückung mittels Pick-and-Place-Roboter. Insbesondere für große Stückzahlen können so Kosten bei der Produktion reduziert werden.

HertzstückTM PbS-Sensoren werden von der trinamiX GmbH in einer eigenen Produktionsanlage am Standort Ludwigshafen hergestellt und direkt vertrieben. Die Infrarot-Detektoren mit einem Detektionsbereich bis 2,9 µm sind in den Größen 3 mm x 3 mm, 6 mm x 6 mm und 10 mm x 10 mm verfügbar. Weitere Größen sind auf Anfrage erhältlich, ebenso wie Sensoren im TO-Gehäuse. Detaillierte Spezifikationen sind unter www.hertzstueck.de zu finden.

Parallel zu den PbS-Detektoren entwickelt trinamiX auch Bleiselenid (PbSe)-Sensoren, welche nach gleichem Verfahren verkapselt werden und einen Detektionsbereich bis 5 µm aufweisen. Die PbSe-Sensoren werden im 1. Quartal 2017 verfügbar sein. PbSe-Sensoren kommen bei Gassensorik, Flammendetektion und Spektroskopie zum Einsatz, wenn ein größerer Messbereich benötigt wird.

Über HertzstückTM

HertzstückTM ist eine Marke der trinamiX GmbH, einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft der BASF SE. Die trinamiX GmbH wurde im Jahr 2015 gegründet und hat ihren Sitz in Ludwigshafen, Deutschland. Das Team um HertzstückTM besteht aus Experten aus verschiedenen Kompetenzbereichen wie Chemie, Physik, Materialwissenschaften und Technik. Wir bieten Standardprodukte und kundenspezifische Anpassungen im Bereich der Infrarot (IR)-Detektion. Unser Angebot für unseren Kunden: Der passende Sensor für ihre Messanforderung. www.hertzstueck.de

trinamiX GmbH
Industriestraße 35
67063 Ludwigshafen
Deutschland

Kontakt
T +49 (0) 621 60 567 39
W www.hertzstueck.de
E info@hertzstueck.de

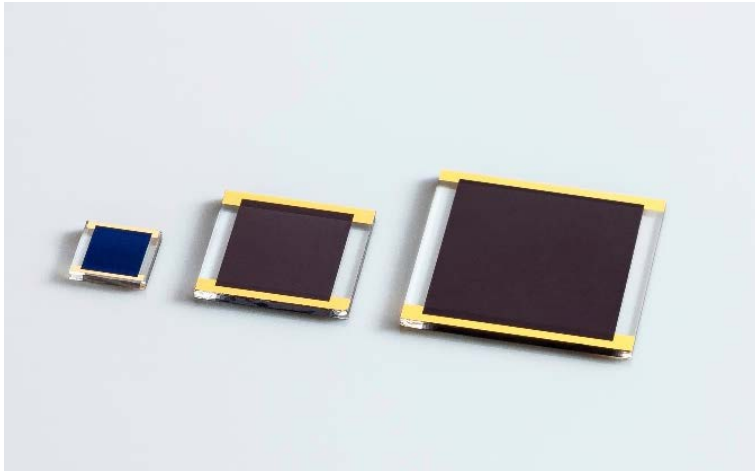
Geschäftsführer
Dr. Ingmar Bruder
Sitz der Gesellschaft
67056 Ludwigshafen

Registergericht
Amtsgericht Ludwigshafen
Eintragungsnummer
HRB 62900
USt-Id-Nummer
DE280928150

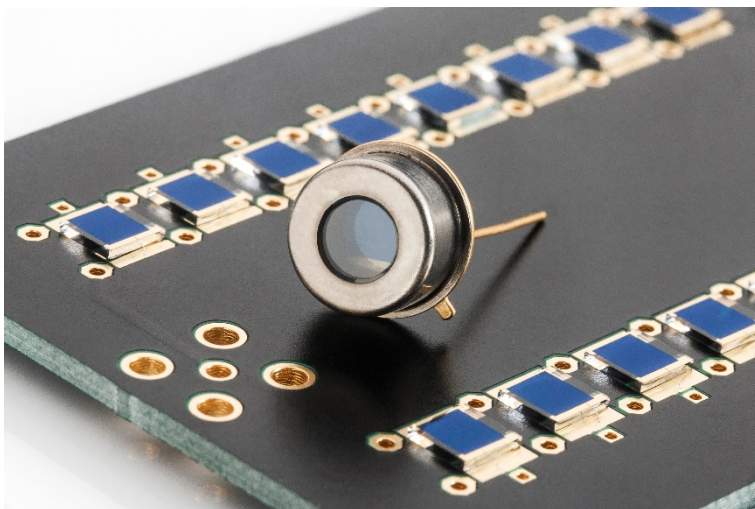
Bankverbindung
BNP Paribas S.A. – Frankfurt
IBAN DE34 5121 0600 4220 7870 16
SWIFT BIC BNPAP333

Pressefotos

Hochauflösende Dateien sind auf Anfrage verfügbar: info@hertzstueck.de



trinamiX hat unter dem Markennamen Hertzstück™ einen neuen Infrarot-Bleisulfid (PbS)-Sensor entwickelt, der als Bare Chip direkt auf eine Platine gebondet werden kann. (Bild: trinamiX)



Die Dünnschicht-Verkapselung von Hertzstück™ schützt den Sensor vor äußeren Einflüssen und ermöglicht die direkte Verbindung des Bare Chip Sensors mit der Platine durch Drahtbonden sowie die Automatisierung und Miniaturisierung der Sensormontage. (Bild: trinamiX)