

October 10, 2008

Notification of changes **Relocation of production of glass-encapsulated NTC thermistors to Indonesia**

EPCOS will be transferring the back-end production of glass-encapsulated NTC thermistors to Batam, Indonesia, beginning with the production step of wafer dicing.

Affected products:

- B57540G*
- B57541G*
- B57550G*
- B57551G*
- B57560G*
- B57561G*

EPCOS sensor production will be concentrated in the new EPCOS plant in Batam, Indonesia. This plant will focus on sensor production and will allow us to handle the growing demand for our sensors.

Enclosure Notification of changes (PCN)

Contact Daniel Oelbermann, EHI KB S SE PM, Berlin

Customers should address inquiries straight to their EPCOS sales contacts.



**Product / Process Change Notification
Produkt-/ Prozess-Änderungsmitteilung**

| | | | |
|--|---|--|---|
| 1. ID No. / ID-Nr.: KB 08/144 | | 2. Date of announcement / Datum der Ankündigung: 10.10.2008 | |
| 3. Type / Produktgruppe: NTC thermistors/ NTC-Thermistoren | Old ordering code / Alte Bestell-Nr.: B57540G*, B57550G*, B57560G*, B57541G*, B57551G*, B57561G* | New ordering code / Neue Bestell-Nr.: No changes / keine Änderungen | Customer part number / Kundensachnummer: |
| 4. Description of change / Beschreibung der Änderung: <p>EPCOS sensor production will be concentrated at the new EPCOS plant in Batam Panbill, Indonesia. This plant will focus on sensor production and will allow us to handle the growing demand for our sensors. Therefore the production of glass-encapsulated sensors, beginning with wafer dicing, will consequently be relocated to Batam./</p> <p>Die Sensorenfertigung wird in einem neuen Werk in Batam Panbill/Indonesien zusammen gefasst. Das Werk wird speziell auf die Anforderungen von Sensoren zugeschnitten sein, um den erhöhten Bedarf zu decken und den Kunden eine höchst mögliche Unterstützung zu bieten. Dazu werden die Fertigungslinien für die Produktion von glasgekapselten Sensoren, ab dem Arbeitsschritt Wafer trennen, in das neue Werk Batam verlagert.</p> | | | |
| 5. Effect on the product or for customers (quality, specification, lead time) / Auswirkung auf das Produkt oder für den Kunden (Qualität, Spezifikation, Lieferzeiten): <p>No impacts on fit, form, function, design, quality, reliability and delivery time./ Keine Auswirkungen auf Design, Erscheinungsbild, Qualität, Spezifikation und Lieferzeit.</p> | | | |
| 6. Quality assurance measures / Maßnahmen zur Qualitätssicherung: <p>Detailed transfer planning was defined. The buffer stock required for the internal process transfers will be put in place. The existing quality assurance measures (e.g. OIP, process accompanied inspections) have been installed in Batam. The complete production transfer will be supported by engineering staff from EPCOS Deutschlandsberg. The internal production release will be performed on the basis of representatives of each type after transfer. /</p> <p>Eine detaillierte Planung zur Verlagerung wurde definiert. Das notwendige Zwischenlager für alle Typen für die Transferzeit wurde eingerichtet. Alle Maßnahmen zur Qualitätssicherung (wie Ausgangsprüfplan, prozessbegleitende Prüfungen lt. Control Plan) werden für das Werk in Batam eingeführt. Der gesamte Transfer wird von Ingenieuren vom Standort Deutschlandsberg unterstützt. Die interne Freigabe nach der Verlagerung wird anhand von Typvertretern durchgeführt.</p> | | | |
| 7. Scheduled date of introduction / Geplante Einführung: <ul style="list-style-type: none"> -Samples will be available from March 2009 / Muster sind ab März 2009 verfügbar - 100% capacity in April 2009 / volle Fertigungskapazität ab April 2009 - End of qualification, final release May 2009 / Ende der Requalifizierung, endgültige Freigabe Mai 2009 | | | |
| 8. Customer feedback / Rückmeldung vom Kunden: <p>If EPCOS does not receive notification to the contrary within a period of 10 weeks, EPCOS assumes that the customer agrees to the change. For an interim period we cannot rule out that old as well as new products will be shipped. Falls EPCOS innerhalb von 10 Wochen keine gegenteilige Mitteilung erhält, geht EPCOS davon aus, dass die geplante Änderung vom Kunden akzeptiert ist. Innerhalb einer Übergangszeit kann es vorkommen, dass sowohl alte wie auch neue Ware geliefert wird.</p> | | | |



| | |
|--|-------------------------------------|
| Quality Management: Name: Dr. Pint | Signature sgd. Dr. Pint |
| Product Marketing: Tel: +43 30 28691 465 Fax: +43 30 68291 500 E-mail: Daniel.Oelbermann@epcos.com Name: Daniel Oelbermann | Signature sgd. Daniel Oelbermann |
| Customer acknowledgement Bestätigung durch den Kunden | Signature |