

## Products & Technologies



PTC-Thermistoren

März 2009

## Passgenaue Baureihe für LED-Treiberschaltungen

EPCOS hat PTC-Thermistoren in der Baugröße EIA 0603 für Treiberschaltungen zur LED-Ansteuerung entwickelt. Im Vergleich zu konventionellen PTC-Grenztemperaturfühlern bieten die neuen Typen zwei entscheidende Vorteile: Der Nennwiderstand hat mit  $\pm 15$  Prozent eine enge Toleranz, und der Verlauf der R/T-Kennlinie ist genauer spezifiziert. Das erleichtert das Design von LED-Treiberschaltungen mit PTC-Thermistoren

und gleichzeitig lässt sich das thermische Management von LEDs verbessern. Leuchtdioden können so nahezu mit dem maximal zulässigen temperaturabhängigen Strom betrieben werden, ohne dass dazu ein Treiber-IC mit integrierter Temperaturmessung notwendig ist.

Die neue Baureihe B5960\* umfasst vier Typen mit Widerständen von  $110 \Omega$  und  $470 \Omega$  sowie verschiedenen R/T-Kennlinien. Die Thermistoren sind für eine maximale Betriebsspannung von 32 V DC ausgelegt.