



Electronic Parts and Components

Meldung für die Fachmedien

März 2009

## PTC-Thermistoren Exakte Füllstandsmessung mit Kaltleitern

EPCOS hat zwei neue PTC-Bauelemente mit Gehäusen aus rostfreiem Stahl zur Füllstandsmessung von Flüssigkeiten entwickelt. Der Typ B59050D1100B040 eignet sich zur Erfassung von Wasser-Füllständen und kann in einem Temperaturbereich zwischen +10 °C und +65 °C betrieben werden. Die Variante B59050D1120B040 ist ausgelegt für Flüssigkeiten mit einer thermischen Leitfähigkeit von  $\lambda_{th} > 0,12$  W/mK wie Öl oder Treibstoff. Hier liegt der zulässige Temperaturbereich zwischen -25 °C und +50 °C.

Um eine Überhitzung auszuschließen, sollten die PTC-Elemente mit einer Spannung <18 V betrieben werden. Die Spitze des PTC-Elements kann unterschiedliche Verlustwärmern abgeben. Beim Übergang von Flüssigkeit zu Luft und umgekehrt ändert sich die abgegebene Verlustleistung und damit der Widerstand des PTC-Elements sehr schnell. Dadurch wird die Über- bzw. Unterschreitung eines bestimmten Füllstandes sehr einfach und exakt registriert.

Im Gegensatz zur Füllstandsmessung mit Reed-Kontakten arbeiten PTC-basierte Systeme ohne bewegliche Teile. Auch auf eine komplexe Elektronik wie bei Ultraschall- oder optischen Systemen kann verzichtet werden.

-----

Den Text dieser Pressemitteilung sowie Bilder dazu können Sie unter [www.epcos.de/fachpresse](http://www.epcos.de/fachpresse) herunterladen. Weitere Informationen über das Produkt finden Sie unter [www.epcos.com/ptc](http://www.epcos.com/ptc)

Leseranfragen bitte an: EPCOS AG, Fax +49 89 636-22471, [marketing.communications@epcos.com](mailto:marketing.communications@epcos.com)

Kontakt für Journalisten: Europa, NAFTA  
**Christoph Jehle**  
EPCOS AG  
München/DEUTSCHLAND  
Tel +49 89 636-24 615  
Fax +49 89 636-22 741  
[christoph.jehle@epcos.com](mailto:christoph.jehle@epcos.com)  
[www.epcos.com](http://www.epcos.com)