

Pressemitteilung



Referenz: MUR317

Datum: Oct 2014

## Murata gibt die Massenproduktion flacher, flexibler Dünnschicht-Temperatursensoren mit idealer Eignung für Wearable-Produkte bekannt

Nürnberg: Murata teilte heute mit,  
dass eine Serie  
oberflächenmontierbarer NTC-  
Temperatursensoren auf einer  
flexiblen gedruckten Schaltung  
(Flexible Printed Circuit – FPC)



unmittelbar vor dem Beginn der Massenfertigung steht. Dank der FPC-Stärke von nur rund 100 µm lassen sich die Bauelemente problemlos in komplexen Designs und unter beengten Platzverhältnissen unterbringen. Dank ihrer geringen Wärmekapazität erzielen die Temperatursensoren außerdem eine ausgezeichnete Ansprechgeschwindigkeit. Mit Maßen von 50,00 x 3,17 x 0,55 mm eignen sie sich ideal zur Messung der Gehäusetemperatur von Smartphones und Tablets. Hervorragend geeignet sind sie darüber hinaus für den Einsatz in Wearable-

Produkten, wo sie zur Messung der Oberflächentemperatur des Körpers dienen können.

Der Sensor vom Typ FTNT55XH103FA1A050 kann Temperaturen in einem Bereich von  $-40\text{ °C}$  bis  $+125\text{ °C}$  messen. Seine Genauigkeit beträgt  $\pm 0,4\text{ °C}$  bei einer Temperatur von  $25\text{ °C}$ . Der Widerstand bei  $25\text{ °C}$  beträgt  $10\text{ k}\Omega \pm 1\%$ .

Smartphones und Tablets werden immer kompakter und mit immer ausgefeilteren Funktionen ausgestattet. Dementsprechend wird es immer wichtiger, die thermische Auslegung dieser äußerst dicht gepackten Geräte zu überwachen. Mit dem Aufkommen des Internet of Things (IoT) gewinnt auch der Trend zu Wearable-Produkten ständig an Beliebtheit. Die Messung der Körpertemperatur des Anwenders ist nur eines von vielen Features, die Produkte wie zum Beispiel Fitness-Armbänder oder Geräte zur Überwachung der sportlichen Leistungsfähigkeit heute bieten. Für diese und viele weitere Anwendungen bieten die neuen, flachen Folien-Temperatursensoren perfekte Voraussetzungen.

+++

Weitere Informationen und Leserfragen:  
Aya Tonooka, Murata Europe Limited. Oak House, Ancells Road, Ancells Business Park, Fleet,  
Hampshire GU51 2QW , United Kingdom

Tel: +44 (0) 1252 811666 E-mail: atonooka@murata.com  
Fax: +44 (0) 1252 811777 Web: www.murata.com

Agenturkontakt:

Robert Huntley, Publitek Limited, 18 Brock Street, Bath, BA1 2LW, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1225 470000 E-mail: robert.huntley@publitek.com  
Fax: +44 (0) 1225 470047 Web: www.publitek.com

## Über Murata

Murata ist ein führender Hersteller von elektronischen Bauelementen, Modulen und Geräten. Das Produktprogramm dieses Technologie-Unternehmens umfasst Keramik-Kondensatoren, Polymer-Kondensatoren, Thermistoren, Induktivitäten/Drosseln, Keramik-Resonatoren, Quarze, Quarzoszillatoren, Keramik-Filter, Piezo-Summer, Sensoren und EMI-Filter. Murata ist bereits als globaler Hersteller von Keramikkondensatoren bekannt, ist aber außerdem der weltweite Spitzenreiter auf dem Gebiet der Bluetooth® und WiFi™-Module, die weltweite Nummer eins unter den Herstellern von Gleichspannungswandlern für Leiterplattenmontage und ein bedeutender Hersteller von Netzteilen in standardmäßiger oder kundenspezifischer Ausführung.

Murata wurde 1944 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Japan. In Europa ist das Unternehmen mit Niederlassungen in Deutschland, den Niederlanden und dem Vereinigten Königreich sowie Italien, Frankreich, Spanien, Finnland und Ungarn vertreten.

Weitere Informationen über Murata unter: [www.murata.com](http://www.murata.com)

Für mehr Informationen über Murata besuchen Sie bitte [www.murata.com](http://www.murata.com). Sie können uns auch auf Twitter unter [@MurataEurope](https://twitter.com/MurataEurope) folgen oder auf LinkedIn unter <http://www.linkedin.com/company/murata-electronics> und Facebook unter <http://www.facebook.com/MurataElectronics> besuchen.

# # #