

27.06.2011 - 10:55 Uhr

## Temperatursensor IC hat PWM Ausgangssignal / S-5855A Temperatursensor mit PWM Ausgangssignal erleichtert Überhitzungsschutz und Regelung

Neu-Isenburg (ots) -

Die S-5855A Serie ist eine sehr neue und einzigartige Reihe von Temperatursensor IC mit einem Pulsbreitenmodulationsausgang von Seiko Instruments. Entwickelt in CMOS Technologie zeichnet sich dieser Schaltkreis durch sehr geringe Stromaufnahme von nur 50µA aus. Der Schaltkreis ändert den Tastgrad einer, mit einem einzelnen Kondensator vorbestimmten, Frequenz entsprechend der Umgebungstemperatur des Temperatursensors.

Die zur Verfügung stehenden Temperaturempfindlichkeiten die zum Zeitpunkt der Beschaffung festzulegen sind liegen bei 1%/°C, 2%/°C, 3%/°C und 4%/°C. Die Anfangstemperatur bei welcher der S-5855A Temperatursensor beginnt das Ausgangssignal zu modulieren ist auch zum Beschaffungszeitpunkt festzulegen. Sie kann von +40°C bis zu +80°C in 10°C Inkrementen gewählt werden. Im Betrieb verringert sich der Tastgrad von 100% wenn die Starttemperatur überschritten wird in den gewählten Prozent-Pro-Grad-Schritten und diese fallende Rampe ist linear über dem Temperaturanstieg. Die primäre Anwendung dieser integrierten Schaltung liegt im Übertemperaturschutz von LED Leuchten wie sie in Flachfernsehgeräten und LCD-Monitoren Einsatz finden.

Ein großes Einsatzfeld kann überall dort gefunden werden wo Geräte gegen Überhitzung zu schützen sind und die heizende Leistung durch Reduzierung der Einschaltdauer im Pulsbetrieb verringert werden kann. Dies ist auch ein generell möglicher Einsatzbereich bei LED's in Leuchtmitteln und Lampen. CMOS und N-ch Open Drain stehen als Ausgangskonfiguration zur Verfügung. Die kleinen Gehäusebauformen SNT4A und SOT-23-5 erlauben eine dichte Platzierung in den Applikationen.

Kontakt:

Paul Krisam, Technical Sales Support Manager, Components Department Seiko Instruments GmbH,  
Siemensstrasse 9, 63263 Neu-Isenburg, Germany Tel.: +49 6102 297 143, Fax.: +49 6102 297 50 143  
Mobile: +49 172 6396 127, eMail: Paul.Krisam@seiko-instruments.de Website: <http://www.seiko-instruments.de>

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100016052/100627516> abgerufen werden.