MICRODUL
Customized Swiss Microelectronics

Ultra-Low-Power Temperatursensor

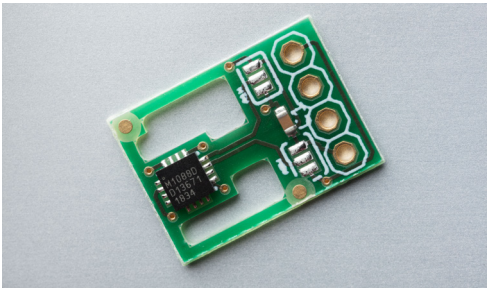
Autonome Temperaturerfassung ermöglichen

Die Überwachung der Temperatur ist ein Teil des täglichen Lebens geworden. Temperatursensoren sind überall, in unseren Gebäuden, Fahrzeugen, Städten und an Arbeitsplätzen. Sie messen die Temperatur zuverlässig und genauer als je zuvor.

Der aktuelle Temperatursensor von Microdul hat einen Standby-Strom von typisch 20nA und einen durchschnittlichen Strom von nur 80nA bei einer Messung pro Minute. Diese extrem tiefe Stromaufnahme ermöglicht eine lange Batterielebensdauer und den Einsatz in autonomen (Energy Harvesting) Anwendungen. Unser Sensor der nächsten Generation hat einen Standby-Strom von fast Null (5nA).

Der MS1088D ist ein voll integrierter, getesteter und kalibrierter digitaler Temperatursensor mit einer typischen Messgenauigkeit von 0,3°C zwischen 10 und 40°C. Der Temperaturbereich reicht von -40°C bis 120°C mit einer Auflösung von 0,05°C.

Sensortechnik von Microdul



Unsere Sensoren sind im kleinen Kunststoffgehäuse QFN16 (3 x 3 mm) und Chip-Scale-Gehäuse (1,39 x 0,93 mm) erhältlich. Das Bild links zeigt unser Evaluation Board mit dem QFN16-Gehäuse.

Datenblätter, Anwendungshinweise und Bestellinformationen finden Sie auf unserer Website www.microdul.com.

Das Chip-Scale-Gehäuse wird in Tape geliefert und kann wie ein herkömmliches SMD-Bauteil gelötet werden.

Über Microdul

Microdul AG ist ein Schweizer Unternehmen in Privatbesitz und ein MBO von Philips Semiconductors, das 1991 gegründet wurde. Wir stellen Module speziell für medizinische Anwendungen einschließlich aktiver Implantate her und sind sowohl ISO9001- als auch ISO13485-zertifiziert.

Unsere Semiconductors-Gruppe entwickelt und liefert sowohl Ultra-Low-Power-, Mixed-Signal- und kundenspezifische Produkte als auch Standardprodukte. Wir verfügen über umfangreiche Erfahrung in der IC-Entwicklung für Temperaturüberwachung, kapazitive Sensoren, Power-Management und 32kHz Timing.