



## **Monitoraggio ad alta precisione della temperatura con allarmi regolabili**

MILPITAS, California – 6 agosto 2012 – Linear Technology Corporation presenta il sensore di temperatura [LTC2996](#) ad alta precisione per sistemi da 2,25V a 5,5V. L'LTC2996 misura la temperatura di un diodo remoto con una precisione di  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  e la temperatura locale con una precisione di  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ , eliminando gli errori causati da rumore e resistenza in serie. Il dispositivo fornisce una tensione proporzionale alla temperatura assoluta ( $V_{\text{PTAT}}$ ) e genera allarmi in caso di rilevamento di una temperatura troppo bassa e di una temperatura eccessiva, stabilite da soglie impostabili dall'utente. La configurazione del dispositivo non richiede codice. Con una corrente di riposo di  $200\mu\text{A}$ , l'LTC2996 rappresenta una soluzione di monitoraggio della temperature precisa, di ingombro ridotto e a bassissimo consumo di corrente.

La precisione, la configurabilità e il funzionamento senza codice dell'LTC2996 rendono questo dispositivo adatto a un'ampia serie di applicazioni, inclusi il controllo termico dei sistemi, l'energy harvesting, i computer desktop e notebook, i server di rete e il monitoraggio ambientale. Gli utenti possono scegliere di misurare la temperatura interna o remota e impostare con facilità le soglie della temperatura mediante partitori resistivi. Le conversioni di temperatura sono aggiornate ogni 3,5ms per fornire ai sistemi il tempo sufficiente per reagire agli allarmi. Il dispositivo include un'uscita con tensione di riferimento di 1,8V da condividere con un convertitore analogico-digitale (ADC) esterno o utilizzabile per generare tensioni di soglia della temperatura.

L'LTC2996 è disponibile nelle versioni commerciale, industriale e automotive, che supportano rispettivamente temperature operative comprese tra  $0^{\circ}\text{C}$  e  $70^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $85^{\circ}\text{C}$  e

-40°C e 125°C. Attualmente l'LTC2996 è offerto in un package DFN a 10 pin di 3 x 3mm conforme allo standard RoHS. I prezzi partono da \$1,95 cad. per 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/product/LTC2996](http://www.linear.com/product/LTC2996).


**Didascalia immagine:** Sistema di monitoraggio interno o remoto della temperature con allarmi in caso di temperatura troppo bassa o troppo alta

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC2996

- Converte la temperatura del diodo remoto o interno in tensione analogica
- Soglie di sovra- e sottotemperatura regolabili
- Precisione di misurazione della temperatura remota:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Precisione di misurazione della temperatura interna:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Annullamento della resistenza in serie integrata
- Uscite di allarme "Open Drain"
- Tensione di alimentazione da 2,25V a 5,5V
- Tensione di riferimento in uscita di 1,8V
- Corrente di riposo di 200 $\mu\text{A}$
- Package DFN a 10 pin da 3 x 3mm

### Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi  $\mu\text{Module}^{\circledR}$  e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233