

Gestionnaire octuple de tensions, d'intensités et de températures, pour des mesures internes et déportées précises

MILPITAS, CA – 1^{er} septembre 2011 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2991](#), un gestionnaire d'intensités, de tensions et de températures, à interface I²C, huit canaux, pour les systèmes alimentés en 3V et 5V. Le LTC2991 est une solution de gestion, à haute intégration, qui comprend un CAN 14 bits, une référence de tension à 10ppm/°C et une interface numérique I²C pouvant offrir une résolution de tension inférieure au millivolt et une mesure d'intensité à 1%, ainsi qu'une précision de mesure déportée de $\pm 0,7^{\circ}\text{C}$ et une précision interne de $\pm 1^{\circ}\text{C}$, lors de mesures de températures. Huit entrées unipolaires peuvent être configurées pour toute combinaison de mesures de température interne, température déportée, tension déportée et V_{CC} interne pour des opérations uniques ou répétées. Le LTC2991 offre une solution à configurations multiples, cependant simple, pour la gestion simultanée de combinaisons de mesures de températures, tensions et intensités sans compromettre la précision ou tout autre paramètre.

Le LTC2991 répond à une grande variété d'applications incluant la gestion des tensions d'alimentation et la mesure de température de diode déportée, en particulier dans les systèmes industriels ou informatiques dans lesquels la gestion de la température est cruciale pour obtenir des performances maximales. Lors de mesures de tensions différentielles de diodes ou de transistors pour calculer la température, le LTC2991 autorise l'annulation d'erreurs dues à la résistance série du capteur et limite le bruit thermique à $0,07^{\circ}\text{eff.}$ (Celsius ou Kelvin). La résolution de $0,06^{\circ}\text{C}$ du LTC2991 résulte du calcul de moyenne d'un CAN delta sigma de 14-bits. Le nombre de composants d'appoint et la surface requise sont réduits, grâce à la référence de tension interne à 10ppm/°C. Une sortie PWM est également disponible pour le contrôle de ventilateurs et de résistances chauffantes, ou le paramétrage d'applications d'alarme. L'interface série I²C permet une configuration facile et une relecture du contrôle, des registres d'état et de données du composant, avec possibilité d'une transmission jusqu'à 400kbits/s via l'interface I²C en mode rapide.

Le LTC2991 est disponible, aujourd'hui, en un petit boîtier MSOP de 16 broches, conforme à la norme RoHS, et spécifié dans les gammes de températures commerciales et industrielles. Veuillez visiter le site www.linear.com/product/LTC2991, pour plus d'informations et une plus grande sélection de produits.


Légende photo : gestionnaire de tensions, intensités et températures, à interface I²C

Résumé des caractéristiques : LTC2991

- Mesure de tensions, de courants, de températures
- Mesure quatre températures de diode déportées
- Précision de température externe 0,7°C, résolution de 0,06°C
- Capteur de température interne à 1°C
- CAN 14 bits pour la mesure de tension / courant
- Sortie PWM pour température
- Gamme de tensions de fonctionnement : 3V à 5,5V
- Choix de huit adresses
- Référence de tension interne à 10ppm/°C
- Boîtier MSOP de 16 broches.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes μ Module®.

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233