

Gestionnaire numérique de tension pour des mesures internes et déportées précises de températures

MILPITAS, CA – 22 septembre 2010 - Linear Technology Corporation présente le **LTC2990**, un gestionnaire de tension et de température, à interface I²C, pour les systèmes alimentés en 3 V et 5 V. Aujourd'hui, beaucoup de nouveaux systèmes à basse tension reposent sur des circuits intégrés de gestion pour la transmission des données paramétriques utilisées pour le contrôle de la santé et de la fiabilité du système. Les architectures à CAN traditionnelles nécessitent un capteur, un préamplificateur à faible niveau de bruit, une référence de tension précise et une interface numérique, il en résulte un schéma de contrôle de tension, complexe, sujet à des imprécisions s'il n'est pas conçu avec soin. Le LTC2990 est une solution de gestion de tension, à grande intégration, qui comprend un CAN 14 bits, une référence de tension à 10 ppm/°C et une interface numérique I²C pouvant offrir une résolution de tension inférieure au millivolt, ainsi qu'une précision interne de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ et une précision de mesure déportée de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ lors de mesures de températures. Le LTC2990 procure une solution configurable, cependant simple pour la gestion de tensions et de températures sans compromettre la précision ou tout autre paramètre.

Le LTC2990 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 maximiser les performances. Le composant permet une configuration à quatre entrées en tension unipolaires, pour des mesures internes ou déportées de température, de tension déportée, et de tension V_{CC} interne, quelles soient uniques ou répétées. Lors de mesures de tensions différentielles de diodes ou de transistors pour obtenir la température, le LTC2990 autorise l'annulation d'erreurs dues à la résistance série du capteur. La précision du LTC2990 dépend de celle du CAN 14 bits, tandis que le nombre de composants d'appoint et la surface sont réduits, grâce à la référence de tension interne de 10 ppm/°C. De plus, l'interface série I²C permet une configuration facile et une relecture du composant, des registres d'état et de données, avec possibilité d'une transmission jusqu'à 400 kbits/s en mode rapide.

Le LTC2990 est présenté en versions commerciales et industrielles, pour fonctionner dans les gammes de températures de 0°C à 70°C et – 40°C à 85°C, respectivement. Le LTC2990 est disponible, aujourd'hui, en un petit boîtier MSOP de 10 broches, conforme à la norme RoHS.

Veuillez visiter le site www.linear.com/2990, pour plus d'informations et une plus grande sélection de produits.


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

Résumé des caractéristiques : LTC2990

- Mesure de tensions, de courants, de températures
- Mesure deux températures de diode déportées
- Précision de $\pm 1^{\circ}\text{C}$, résolution de $0,06^{\circ}\text{C}$
- Capteur de température interne à $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- CAN 14 bits pour la mesure de tension / courant
- Gamme de tensions de fonctionnement : 3 V à 5,5 V
- Choix de quatre adresses
- Référence de tension interne à 10 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
- Boîtier MSOP de 10 broches

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits $\mu\text{Module}^{\circledR}$ et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

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

Contact Presse:

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

Monde entier

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

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