



Communiqué de presse

Mai 2008

PCIM, Nuremberg Hall 12.402

Les capteurs de surveillance de batterie automobile de LEM offrent une meilleure résolution et réduisent le nombre d'erreurs d'offset

Points clés :

- **Un ASIC spécifique améliore la résolution et diminue de moitié les erreurs de gain et d'offset**
- **Mesure du courant primaire sur une plage allant de ± 40 A à ± 100 A**
- **Mesures précises sans coupure du bus d'alimentation de la batterie**
- **Sortie PWM**

LEM présente la gamme HAB xx-S de capteurs de courant pour applications de surveillance de batterie automobile. Ces capteurs sont conçus pour mesurer des courants continus, alternatifs ou impulsions allant jusqu'à ± 100 A. Un nouvel ASIC (Application Specific Integrated Circuit) intégré permet de multiplier la résolution par 2,5 par rapport aux modèles précédents ainsi que de diviser par deux le nombre d'erreurs d'offset, tout en offrant un prix largement réduit.

Ces capteurs utilisent une technologie à effet Hall à boucle ouverte qui simplifie leur installation tout comme leur maintenance, puisqu'ils évitent d'avoir à couper le câble [primaire] conduisant le courant mesuré. Ils fournissent un signal de sortie modulé en largeur d'impulsion (PWM) proportionnel au courant primaire mesuré et fonctionnent sur une alimentation unipolaire de 5 V. Ces capteurs peuvent également être utilisés pour la mesure des températures en ajoutant une quatrième broche à leur boîtier.

La résolution de sortie du capteur HAB 60-S est de 0,03 A, avec une linéarité de 0,2 %. Les erreurs d'offset électrique sont typiquement de 0,075 A pour une plage de température de -10° à $+65^{\circ}$ C, et de 0,15 A pour une pleine échelle de -40° à $+125^{\circ}$ C.

Grâce à son boîtier hermétique et à ses connecteurs étanches, il peut s'intégrer sans danger à toute application du compartiment moteur.

Ses principales applications devraient être la mesure de courant des blocs de batterie sur les véhicules électriques, hybrides ou traditionnels. Ces capteurs sont totalement conformes aux normes automobiles.

.../...



LEM

LEM est un leader dans la fourniture de solutions innovantes de haute qualité pour la mesure de paramètres électriques. Ses produits principaux – transducteurs d'intensité et tension – sont utilisés dans de nombreuses applications dans les marchés industriels, ferroviaire, d'énergie, automatismes et automobile. La stratégie de LEM est d'exploiter les forces intrinsèques de son cœur de métier et de développer les opportunités de nouveaux marchés et de nouvelles applications. LEM est une société de niveau international moyenne avec approximativement 950 employés dans le monde. Elle possède des sites de production en Suisse à Genève, à Machida au Japon, à Beijing (Chine), des bureaux de ventes locaux, et offre des services exceptionnels partout dans le monde. Plus d'informations à: www.lem.com

*****Fin*****

Pour d'autres informations, merci de vous adresser à:

Suzanne Hochheimer
Corporate Communications Manager
Tel.: +41 22 706 1257
E-Mail: SuH@lem.com
Website : www.lem.com

ou

Laura West
Napier Partnership Limited
Tel: +44 (0) 1243 531123
E-Mail: laura@napier.co.uk

LC222fr