

**Transmetteur au standard IO-Link
intégrant un régulateur abaisseur et un régulateur LDO**

MILPITAS, CA – 30 juin 2014 - Le [LT3669](#) est un transmetteur industriel (COM1/COM2/COM3) compatible IO-Link PHY qui comprend un régulateur abaisseur et un régulateur à faible chute de tension (LDO). Le composant offre une protection de l'interface avec le câble jusqu'à $\pm 60\text{V}$. La fonction de réveil ainsi qu'une minuterie programmable de réinitialisation à la mise en marche sont incluses pour contribuer à la fiabilité du système. Le LT3669/-2 fonctionne à partir d'une gamme de la tension d'entrée de 7,5V à 40V, ce qui le rend approprié aux applications industrielles à capteur. Le régulateur à découpage, interne, du LT3669 peut fournir un courant à la charge jusqu'à 10mA, tandis que le LT3669-2 génère jusqu'à 300mA. Les deux versions peuvent réaliser un fort rendement pour des tensions de sortie de 0,8V à 16V. Le régulateur LDO intégré, alimenté à partir de la sortie du régulateur à découpage, offre une sortie supplémentaire pour apporter plus de souplesse à la conception tout en maintenant un rendement élevé. Les deux versions fonctionnent à une fréquence fixe ou synchronisée programmable entre 250kHz et 2,2MHz. Ceci permet l'emploi de petits composants externes qui, combinés à un boîtier QFN-28, 4mm x 5mm, conduisent à une empreinte de solution très compacte pour les applications industrielles à capteur au standard IO-Link.

Le LT3669/-2 possède des drivers de lignes durcis à vitesses de balayage et limite d'intensité réglables extérieurement pour optimiser la performance CEM. Les contrôleurs de ligne peuvent générer ou absorber chacun un courant jusqu'à 250mA ou 500mA quand ils sont connectés ensemble, avec une tension résiduelle minimum de moins de 2,1V. Un mécanisme pulsé adaptable de driver de ligne assure une commutation sécurisée en cas de fortes charges. Les drivers sont facilement configurables en push-pull (symétrique), pull-up (excursion haute) ou pull-down (excursion basse) pour optimiser la flexibilité du système. Les autres caractéristiques comprennent la détection de la limite du courant et l'arrêt thermique. Les LT3669EUFD et LT3669EUFD-2 sont tous les deux disponibles en stock, en un boîtier QFN de 28 broches, 4mm x 5mm, à performances thermiques renforcées. Les versions de classe industrielle, les LT3669IUFD et LT3669IUFD-2, sont garanties pour fonctionner sur la gamme de températures de jonction de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$, et les versions de classe haute température, les

LT3669HUFD et LT3669HUFD-2, sont garanties pour fonctionner de -40°C à +150°C. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site www.linear.com/product/LT3669.

Légende photo : transmetteur compatible IO-LINK avec régulateurs abaisseur et LDO de fort rendement

Résumé des caractéristiques : LT3669/-2

- Compatible PHY IO-Link (COM1/COM2/COM3)
- Protection câble jusqu'à $\pm 60V$
- Fonctionnement de 7,5V à 40V
- Régulateur à découpage abaisseur, intégré
- Intensité de charge max. : 100mA (LT3669) / 300mA (LT3669-2)
- Fréquence de commutation réglable et pouvant être synchronisée : 250kHz à 2,2MHz
- Tension de sortie : 0,8V à 16V
- Régulateur linéaire LDO 150mA intégré
- Drivers de ligne durcis avec réglage de la vitesse de balayage et de la limite de courant
- Mécanisme pulsé adaptable de drivers de ligne, pour une commutation sécurisée en cas de fortes charges
- Drivers configurables en push-pull, pull-up ou pull-down
- Réglage de la minuterie de réinitialisation à la mise en marche
- Petit boîtier QFN de 28 broches, 4mm x 5mm, à performances thermiques renforcées.

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 plus de 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[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. 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
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com

