

## **IO-Link-Transceiver mit integriertem Abwärtsregler und LDO**

Milpitas, California (USA), 30. Juni 2014 – Der [LT3669](#) ist ein IO-Link-PHY-kompatibler (COM1/COM2/COM3) Transceiver für industrielle Anwendungen, der einen wirkungsgradstarken Abwärtsregler und einen LDO- (Low Dropout) in sich vereint. Die Schnittstellenanschlüsse des Bauteils sind gegen Überspannungen bis  $\pm 60\text{V}$  geschützt. Eine interne Wake-up-Erkennungsfunktion und ein programmierbarer Einschalt-Reset-Timer tragen erhöhen die Systemzuverlässigkeit. Der LT3669/-2 kann an einer Eingangsspannung zwischen 7,5V und 40V betrieben werden und eignet sich dadurch ideal für industrielle Sensoranwendungen. Der Schaltregler im LT3669 kann Lastströme bis 100mA liefern, der im LT3669-2 Lastströme bis 300mA. Beide Versionen können bei hohem Wirkungsgrad eine Ausgangsspannung zwischen 0,8V und 16V liefern. Der integrierte LDO, der durch den Ausgang des Schaltreglers gespeist wird, stellt einen zusätzlichen energieeffizienten Ausgang bereit und erhöht die Design-Flexibilität. Beide Versionen arbeiten mit einer festen, programmierbaren/synchronisierbaren Schaltfrequenz zwischen 250kHz und 2,2MHz. Durch das nur 4mm x 5mm große QFN-28-Gehäuse und die hohe Schaltfrequenz, die die Verwendung winziger externer Bauelemente erlaubt, ist der LT3669 eine äußerst kompakte Lösung für industrielle IO-Link-Sensor-Anwendungen.

Der LT3669/-2 enthält robuste Leitungstreiber mit einstellbaren Slew-Rates und extern einstellbaren Strombegrenzungen zur Optimierung des EMV-Verhaltens. Die Leitungstreiber können einen Strom von bis zu 250mA (bzw. 500mA bei Parallelschaltung) liefern oder aufnehmen und haben eine sehr kleine Restspannung von weniger als 2,1V. Eine adaptive Leitungstreiber-Pulssteuerung gewährleistet sicheres Schalten großer Lasten. Die Treiber lassen sich auf einfache Weise als Push-pull-, Pull-up- oder Pull-down-Treiber konfigurieren – das bedeutet ein Höchstmaß an Systemflexibilität. Als weitere Besonderheiten bietet der Transceiver eine Stromgrenzwerkerkennung und eine Übertemperaturabschaltung. Die Versionen LT3669EUFDF und LT3669EUFDF-2 sind beide ab Lager lieferbar und besitzen ein 28-poliges, thermisch optimiertes, 4mm x 5mm großes QFN-Gehäuse. Die 1000er Stückpreise beginnen bei

\$3,55. Die "Industrial-Grade"-Versionen LT3669IUFD und LT3669IUFD-2 sind für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  spezifiziert; die Hochtemperaturversionen LT3669HUFD und LT3669HUFD-2 sind für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  spezifiziert. Alle Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT3669](http://www.linear.com/product/LT3669)


**Bildunterschrift:** IO-Link-Transceiver mit integriertem, wirkungsgradstarkem Abwärtsregler und LDO

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3669/-2

- IO-Link-PHY-kompatibel (COM1/COM2/COM3)
- Schnittstellenanschlüsse überspannungsfest bis  $\pm 60\text{V}$
- Betriebsspannung 7,5V bis 40V
- Integrierter Abwärts-Schaltregler
- Max. Laststrom: 100mA (LT3669) / 300mA (LT3669-2)
- Einstellbare und synchronisierbare Schaltfrequenz: 250kHz bis 2,2MHz
- Ausgangsspannung: 0,8V bis 16V
- Integrierter 150mA-LDO-Linearregler
- Robuste Leitungstreiber mit einstellbarer Slew-Rate und Strombegrenzung
- Adaptive Leitungstreiber-Pulssteuerung für sicheres Schalten großer Lasten
- Leitungstreiber wahlweise als Push-Pull-, Pull-Up- oder Pull-Down-Treiber konfigurierbar
- Einstellbarer Einschalt-Reset-Timer
- 28-poliges, nur 4mm  $\times$  5mm großes, thermisch optimiertes QFN-Gehäuse

### Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ -Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und  $\mu\text{Module}$  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

### Pressekontakte:

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director, Marketing Communications

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

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233