

**Micropower-LDO für Eingangsspannungen bis 80V im SOT-23-Gehäuse ist jetzt auch in einer MP-Version für den militärischen Temperaturbereich von – 55°C bis +125°C verfügbar**

Milpitas, California (USA) – 15. Dezember 2014. Linear Technology Corporation präsentiert eine neue, für militärische Anwendungen vorgesehene MP-Version des [LT3014B](#), eines Hochspannungs-Micropower-Gleichspannungswandlers mit niedriger Dropout-Spannung, der Ausgangsströme bis 20mA liefern kann. Der LT3014B setzt eine Eingangsgleichspannung zwischen 3V und 80V in eine Ausgangsspannung zwischen 1,22V und 60V um. Durch seine niedrige Dropout-Spannung von nur 350mV eignet er sich bestens für Automobil-Anwendungen, 48V-Notstromversorgungen für Telekom-Einrichtungen sowie Steuerungsanwendungen in der Industrie. Aufgrund seines niedrigen Ruhestroms von nur 7µA (im Normalbetrieb) bzw. 1µA (im Shutdown-Modus) ist der LDO eine ideale Lösung für batteriebetriebene Datenerhaltungssysteme, die eine möglichst lange Batterielaufzeit erfordern.

Für Hochspannungsanwendungen mit großer Spannungsdifferenz zwischen Ein- und Ausgang bietet der LT3014B eine extrem kompakte und thermisch effiziente Lösung. Durch sein flaches ThinSOT™-Miniaturgehäuse ist dies der kleinste 80V-LDO am Markt. Der LT3014B benötigt nur winzig kleine, preiswerte Keramik-Ausgangskondensatoren und arbeitet schon mit einer Ausgangskapazität von nur 0,47µF stabil. Im Gegensatz zu vielen anderen Reglern benötigt der LT3014B keinen Serienwiderstand vor den winzigen externen Kondensatoren. Der Chip ist gegen verpolte Eingangsspannung, Überstrom, Übertemperatur und Rückstrom geschützt.

Die Version LT3014BMPS5 ist für den Sperrschichttemperaturbereich von –55°C bis +125°C spezifiziert und besitzt ein 5-poliges ThinSOT-23-Gehäuse. Das Bauteil ist ab Lager lieferbar und kostet ab \$4,45 pro Stück bei Abnahme von 1.000 Stück. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT3014B](http://www.linear.com/product/LT3014B).

**Bildunterschrift:** Micropower 80V-LDO in MP-Version


### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3014B**

- Eingangsspannungsbereich 3V bis 80V
- "MP-Grade": Sperrschichttemperaturbereich –55°C bis +125°C
- Ultraniedriger Ruhestrom: nur 7µA
- Niedrige Dropout-Spannung: 350mV
- Maximaler Ausgangsstrom: 20mA
- Keine Schutzdioden erforderlich
- Einstellbare Ausgangsspannung: 1,22V bis 60V
- Stabiler Betrieb mit 0,47µF-Keramikkondensatoren
- Schutz gegen verpolte Eingangsspannung
- Übertemperaturschutz
- 5-poliges ThinSOT-Gehäuse

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

### **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 µModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und µModule sind eingetragene Marken und ThinSOT ist eine Marke 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