

## **Programmierbarer Sechskanal-Spannungsmonitor mit 1% Schwellenwertgenauigkeit und integriertem EEPROM**

Milpitas, California (USA) – 22. April 2014 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTC2933](#), einen programmierbaren Spannungsmonitor mit integriertem EEPROM für die simultane, hochgenaue Überwachung von bis zu sechs Spannungsschienen von 0,2V bis 13,9V. Der LTC2933 benötigt keine externen Widerstände zum Programmieren der Schwellenwerte und besitzt eine I<sup>2</sup>C/SMBus-Schnittstelle für den Zugriff auf das interne EEPROM. Dadurch lässt sich der Chip schnell und einfach konfigurieren; die Fehler- und Schwellenwertverletzungshistorie kann über die grafische Benutzerschnittstelle [LTpowerPlay™](#) komfortabel abgefragt werden. Sechs Spannungsüberwachungskanäle, darunter ein Hochspannungskanal, decken einen weiten Eingangsspannungsbereich ab. Die Genauigkeit der Spannungsschwellenwerte ist über den gesamten Temperaturbereich mit 1% garantiert. Durch die hohe Schwellenwertgenauigkeit von 1% verringert sich im Vergleich zu weniger genauen Spannungsmonitoren die nötige Systemspannungsreserve.

Für jeden der sechs Kanäle des LTC2933 kann eine von 256 verfügbaren Überspannungs- (OV) und Unterspannungs- (UV) Fehler- oder Warnschwellen programmiert werden, die für Margining-Zwecke deaktiviert werden können. Der äußerst flexibel konfigurierbare Chip verfügt über zwei Universaleingänge (GPIs, General Purpose Inputs), die wahlweise als manuelle Reset-, UV-Deaktivierungs-, Margin-Aktivierungs- oder Hilfskomparatoreingänge verwendet werden können. Weiterhin besitzt der Chip drei Universal-Ein-/Ausgänge (GPIOs, General Purpose Inputs/Outputs), die einer beliebigen Kombination dieser drei benutzerdefinierbaren

Eingänge als /ALERT-Ausgänge gemäß SMBus-Standard oder als Interrupt-Ausgänge zugeordnet werden können; das gibt dem Entwickler ein Höchstmaß an Design-Flexibilität. Der Ausgangstyp (Open-Drain oder Pull-up), die Polarität und die Ausgangsverzögerungszeit können für alle GPIO-Anschlüsse individuell programmiert werden. Ein präzise geregelter 3,3V-Ausgang kann zur Überwachung negativer Spannungen verwendet werden. Die I<sup>2</sup>C-Adresse des Chips kann über drei Anschlüsse gewählt werden.

Der LTC2933 erhöht die Systemzuverlässigkeit in Anwendungen wie: Netzwerkservers, Datenspeicher, Telekom-Ausrüstung, Industriesteuerungen und hochverfügbare Computersysteme. Der LTC2933 speichert die Konfigurationsdaten in einem internen EEPROM, das über den gesamten Temperaturbereich getestet wurde und eine Datenerhaltung für mindestens zehn Jahre gewährleistet.

Der LTC2933 ist in Versionen für den kommerziellen Temperaturbereich (0°C bis +70°C) und den industriellen Temperaturbereich (–40°C bis +85°C) erhältlich. Der Chip ist in einem nur 5mm x 4mm großen, RoHS-konformen, 16-poligen DFN-Gehäuse oder einem 16-poligen Narrow-SSOP-Gehäuse verfügbar. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$4,85. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTC2933](http://www.linear.com/product/LTC2933)


**Bildunterschrift:** Sechskanal-Spannungsmonitor mit 1% Genauigkeit und programmierbaren OV/UV-Ansprechschwellen

## Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2933

- Überwacht bis zu sechs Spannungen
- UV- und OV Ansprechschwellen über I<sup>2</sup>C-Schnittstelle programmierbar
- Garantierte Schwellenspannungsgenauigkeit:  $\pm 1\%$
- I<sup>2</sup>C/SMBus-Schnittstelle
- Internes EEPROM
- Wahlmöglichkeit zwischen 256 Schwellenwerten pro Kanal
- Bis zu drei Bereichseinstellungen pro Kanal
- Zwei Universaleingänge
- Drei Universal-Ein-/Ausgänge
- Programmierbare Ausgangsverzögerungszeiten
- Betriebsspannungsbereich: 3,4V bis 13,9V
- Die höchste der Spannungen an den Eingängen V1 bis V4 wird als Betriebsspannung verwendet
- 5mm x 4mm großes, 16-poliges DFN-Gehäuse oder Narrow-SSOP-16-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  $\mu$ Module<sup>®</sup>-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und  $\mu$ Module sind eingetragene Marken und LTpowerPlay 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