November 2026 UPDATE



Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

ANALOG UND SIGNALAUFBEREITUNG



Hochohmiger JFET-Verstärker

Die Serie 4117DFN von Linear Systems ist ein N-Kanal-JFET-Verstärker mit extrem hoher Eingangsimpedanz und geringer Kapazität in einem miniaturisierten, nicht magnetischen 8-poligen DFN-Gehäuse. Er eignet sich für Verstärkerschaltungen und Anwendungen, die eine hohe Eingangsimpedanz erfordern.

Datenblatt herunterladen →



Schneller 12-Bit-Signal-ADC

Der SD1146-105 von Silanna ist ein zweikanaliger 12-Bit-ADC mit Abtastraten bis 105 MSPS. Sein integrierter DSP unterstützt Dezimation, digitale Abwärtsmischung und I/Q-Fehlanpassungskorrektur für Funk-, Ultraschall-, Radar- und LiDAR-Anwendungen.

Mehr erfahren →

LEISTUNGSELEKTRONIK



Automotive-SiC-MOSFET mit 1200 V

Der NSF017120T1A0-Q von Nexperia ist ein 1200-V-SiC-MOSFET mit 17 mΩ im oberseitengekühlten QDPAK-Gehäuse. Dank seiner Temperaturstabilität und seiner kurzen Schaltzeiten eignet er sich für Automotive-Anwendungen wie On-Board-Ladegeräte und DC/DC-Wandler.

Mehr erfahren →



Verlustarme SiC-Schottky-Diode

Die PSC2065T2A0-Q von Nexperia ist eine SiC-Schottky-Diode mit 650 V und 20 A im X.PAK-Gehäuse. Sie ermöglicht verlustarme und hocheffiziente Leistungswandlung in Anwendungen wie Traktionswechselrichtern, Onboard-Ladegeräten und DC-DC-Wandlern.

Datenblatt herunterladen →



GaN-FET für Leistungsdesign

Der GANC050-650TBH von Nexperia ist ein selbstsperrender 650-V-GaN-FET mit 50 mΩ im TOLL-Gehäuse. Er kombiniert Hochvolt-GaN-HEMT- und Niedervolt-Silizium-MOSFET-Technologie und bietet robustes, hocheffizientes Schaltverhalten.

Datenblatt ansehen →

INDUSTRIELLE KOMMUNIKATION

Steckbares Embedded-Modul

Das netRAPID 90IC von Hilscher ist ein steckbares Embedded-Modul auf Basis des netX 90. Es ermöglicht die Unterstützung von PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP und CC-Link IE Field Basic ohne Löten. Secure Boot, Hardware-Verschlüsselung, OPC UA und MQTT sind bereits integriert.



Mehr erfahren →

POWER-MANAGEMENT-ICS



Automotive-Spannungsregler

Die S-19231-Serie von ABLIC ist ein nach AEC-Q100 qualifizierter Automotive-Spannungsregler mit einer Eingangsspannung von 66 V und einem Ausgangsstrom von 200 mA. Integrierter Überstromschutz, Schutz bei unterbrochener Rückkopplungsschleife und thermische Abschaltung machen ihn für automobile Zusatzbatteriesysteme geeignet.

Mehr erfahren →



Spannungsregler mit geringem Stromverbrauch

Die S-19230-Serie von ABLIC ist ein Automotive-Spannungsregler mit einer Eingangsspannung von 66 V, einem Ausgangsstrom von 100 mA und einer typischen Stromaufnahme von 2,0 µA. Die AEC-Q100-Qualifizierung und die Belastbarkeit gegenüber Load-Dump-Spannungen bis 80 V unterstützen den Einsatz in 12-V-, 24-V- und 48-V-Batteriesystemen.

Datenblatt herunterladen →



Automotive-Spannungsüberwachung

Der TPVI8368Q von 3PEAK ist eine Überwachungsschaltung gemäß AEC-Q100 Grade 1, die Versorgungsspannungen von 3,0 V bis 12,0 V überwacht. Mit einer typischen Schwellwertgenauigkeit von ±1,5 %, einem Ruhestrom von 2 µA und einstellbarer Reset-Verzögerung eignet er sich für automobile Steuerungssysteme.

Datenblatt ansehen →

MIKROCONTROLLER



Leistungsfähiger Industrie-MCU

Der GD32E517 von GigaDevice ist ein Arm® Cortex®-M33-MCU mit 180 MHz, bis zu 512 KB Flash, Ethernet, High-Speed-USB und drei CAN-Schnittstellen. Die große Auswahl integrierter Peripheriefunktionen unterstützt industrielle Steuerungen, Motorantriebe und Leistungsüberwachung.

Datenblatt ansehen →

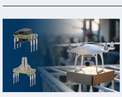


Schneller Industrie-Mikrocontroller

Der GD32E518 von GigaDevice ist ein Arm® Cortex®-M33-MCU mit 180 MHz, drei CAN-FD-Schnittstellen, Ethernet, High-Speed-USB und einem Timer mit extrem hoher Auflösung. Bis zu 512 KB Flash unterstützen industrielle Steuerungen, Motorantriebe und E-Bike-Anwendungen.

Datenblatt herunterladen →

SIGNALAUFBEREITUNG UND SENSORIK



Zuverlässiger Leiterplatten-Drucksensor

Die ABP3-Serie von Honeywell ist ein Leiterplatten-Drucksensor mit hoher Linearität, Konfigurierbarkeit und Zuverlässigkeit. Sie unterstützt Druckbereiche von 2,5 mbar bis 10 bar und bietet analoge oder digitale I²C- und SPI-Ausgänge für industrielle und medizinische Anwendungen.

Datenblatt herunterladen →



Isolationsverstärker mit integrierter Stromversorgung

Der NSI36C00R von Novosense ist ein leistungsfähiger Isolationsverstärker mit integrierter isolierter Stromversorgung und Eingangsschutz bei Überschreitung des zulässigen Pegels. Er unterstützt die isolierte Strommessung über Shunts in Solarwechselrichtern, Energiespeichersystemen und Motorantrieben.

Datenblatt ansehen →



Bidirektionale Strommessung

Der NSCSA210A von Novosense ist ein bidirektionaler Strommessverstärker mit einer festen Verstärkung von 200 V/V und einem Gleichtaktbereich von -2 V bis 28 V. Er eignet sich für Anwendungen wie Batteriemanagementsysteme, Leistungsüberwachung und Motorsteuerungen.

Mehr erfahren →

HF, MIKROWELLENTECHNIK UND PHOTONIK

Breitbandiger spannungsgesteuerter Dämpfungssteller

Der MAAV-011016 von MACOM ist ein spannungsgesteuerter Dämpfungssteller für Frequenzen von 0,6 bis 60 GHz mit einer analog gesteuerten Dämpfung von 31 dB. Sein Eingangs-IP3 von 42 dBm, die geringe Gleichstromaufnahme und das kompakte 3-mm-Gehäuse machen ihn für Breitband-HF-Anwendungen geeignet.



Datenblatt herunterladen →

SEMITRON LINECARD

Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!
Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter

Sprechen Sie mit einem unserer FAEs

Unsere Vertriebsingenieure beraten Sie gerne zu Produkten, Verfügbarkeit und technischen Anforderungen.

TERMIN VEREINBAREN

Distribution & Testhaus für elektronische Bauteile

semitron.de

Abmelden | Datenschutz

SEMITRON W. Röck GmbH · Talweg 1, 79790 Küssaberg

Tel.: +49 7742 8001-0 · sales@semitron.de

Bitte wenden Sie sich an Ihr SEMITRON-Team, wenn Sie diese monatlichen Updates nicht erhalten möchten