

Inhalt

Embedded World 2017

Most Preferred Partner for Sensing and Control

TDK-Tochter Micronas erhält neuen Firmennamen „TDK-Micronas“



- Durch diese Umbenennung wird die Verbundenheit zum Mutterkonzern TDK untermauert und der Name „Micronas“ bleibt weiterhin erhalten.
- Die Erweiterung des Sensorgeschäfts ist Teil der Firmenstrategie von TDK und sie wird von Micronas als TDK's Magnetic Sensor Competence Center umgesetzt. Micronas ergänzt das Know-how im Bereich Sensorik und Steuerung mit Schwerpunkt auf die Märkte Automotive und Industrie.

Micronas weitet unter dem Dach der TDK Gruppe das Geschäft mit Magnetfeld-Sensoren aus



- Micronas wird die globale Strategie für Magnetfeld-Sensoren innerhalb der TDK Gruppe ausbauen. Die kombinierte technische Expertise von TDK und Micronas im Bereich der Magnetfeld-Messung bietet bestmögliche Wachstumschancen in der Sensorindustrie, vor allem auf dem Automobilmarkt.
- Als unabhängige Tochtergesellschaft von TDK wird Micronas ihre Hall-Sensoren und embedded Motor-Controller weiterhin unter dem Markennamen Micronas anbieten. Im Zuge der Integration in die TDK Gruppe, wird Micronas das Corporate Design von TDK übernehmen

Hall-Schalter-Familie im TO92-Gehäuse ebnet den Weg zur ISO 26262 konformen Systemlösung



- Die erste marktreife ISO 26262 konforme Hall-Schalter-Familie HAL 15xy wird nun auch im bedrahteten TO92-UA-Gehäuse angeboten. Sie zeichnet sich durch eine exzellente Performance hinsichtlich Robustheit und Sicherheit sowie durch eine reduzierte Stromaufnahme aus.
- Mit einer Single-Point-Fault-Metric von über 60% bietet der HAL 15xy mehr Diagnosefunktionen als jeder bisher auf dem Markt erhältliche Standardschalter.

Inhalt

Embedded World 2017

Micronas präsentiert neue Entry-Level-Sensorlösung mit erweiterten Diagnosefähigkeiten



- Der HAL 1860 ist ein wertoptimierter Linear-Hall-Effekt-Sensor mit ratiometrischem Analogausgang zur Messung kleiner Winkel oder kurzer Distanzen im Automobil und in der Industrie.
- Der Sensor HAL 1860 ist durch das kleine Gehäuse und spezielle Schutzfunktionen perfekt für Anwendungen mit eingeschränktem Raumangebot und in und rauen Umgebungen geeignet. Die zur Gewährleistung der Signalintegrität eingesetzte Diagnostik und die Klemmfunktion sind üblicherweise nur in Produkten einer höheren Preiskategorie zu finden.

Micronas an zwei Förderprojekten des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) beteiligt



- Micronas nimmt gleich an zwei vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projekten als Konsortialpartner teil.

Micronas von Denso mit dem „Quality Excellence Award 2016“ ausgezeichnet



- Dank überlegener Produktqualität, welche höchsten Ansprüchen entspricht, hat Micronas von ihrem wichtigsten Kunden Denso Corporation den Quality Excellence Award erhalten.
- Micronas wurde insbesondere für ihre zuverlässigen Lieferungen von Halbleiterprodukten höchster Qualität, die hervorragende Zusammenarbeit hinsichtlich Denso's kürzlich gestarteten Überseeaktivitäten und für ihren maßgeblichen Beitrag zu Denso's weltweiter Expansion ausgezeichnet.

Inhalt

Embedded World 2017

Micronas und GLYN erweitern ihre Vertriebspartnerschaft



- GLYN GmbH & Co. KG ist ab sofort Franchisepartner der Micronas GmbH für den Vertrieb von Micronas-Produkten innerhalb des Wirtschaftsraums Europa, Naher Osten und Afrika (EMEA)
- Der Distributionsvertrag umfasst das gesamte Micronas-Produktspektrum an Hall-Effekt-Sensoren und embedded Motor-Controllern.

Micronas präsentiert Sensor-Lösung für multidimensionale Magnetfeldmessung mit integrierten Blockkondensatoren



- Die neuen Sensoren eignen sich besonders im Automobilbereich für den Einsatz in leiterplattenfreien Modullösungen, wie z.B. in Anwendungen wie Turbolader, AGR-Ventilen und Drosselklappe.
- Das für diesen Sensortyp entwickelte neue TO92UF-Gehäuse integriert einen HAL 37xy-Sensorchip auf Basis der Micronas 3D HAL®-Technologie zur Erkennung von linearen Bewegungen und Winkeln und zwei Kondensatoren mit jeweils 100 nF.
- Die HAC 37xy-Sensoren ermöglichen Winkelmessungen bis 360° oder lineare Wegmessungen bis zu 40 mm unter der Verwendung von zweipoligen Stabmagneten mit einer Länge im Bereich von 5 mm.
- Gleichzeitig erreichen die Sensoren eine ESD-Festigkeit von bis zu 8 kV und erfüllen alle strengen EMV-Anforderungen, wie z.B. die aktuelle Bulk Current Injection (BCI).

Inhalt

Embedded World 2017

Dual-Die Hall-Sensoren von Micronas kombinieren in einem Gehäuse Redundanz mit multidimensionaler Messung



- Die neuen Dual-Die HAR 37xy Hall-Effekt-Sensoren bieten sich besonders für präzise redundante Winkelmessungen sowie für die lineare Positionserfassung in Automobil- und Industrieanwendungen an und arbeiten im Sperrschicht-Temperaturbereich von -40 °C bis 170 °C.
- Sie können im Antrieb zum Erfassen der Kupplungsposition oder zur Fahrzeugsniveau-Messung sowie in vielen anderen Anwendungen verwendet werden, wie z.B. im Motor-Luft-Management bei der Abgasrückführung (AGR), zum Erfassen der Drosselklappenstellung oder in Turbolader-Aktuatoren.
- Der Schlüssel zur hochpräzisen Winkelmessung ist die Fähigkeit, aus den horizontalen und vertikalen Magnetfeldkomponenten die relative Feldstärke zu ermitteln. Die HAR 37xy-Sensoren verwenden dafür eine so genannte Pixelzelle, die aus einem horizontalen (BZ) und zwei vertikalen (BX, BY) Hall-Elementen besteht.

Micronas präsentiert den HVC 4223F für umfassende Funktionalität in kleinen elektrischen Antrieben



- Aufgrund seiner integrierten Leistungsbrücken bietet der HVC 4223F einen einzigartigen Integrationsgrad und eine beispiellose Flexibilität für die direkte Ansteuerung von BLDC-, BDC- und Schrittmotoren an
- Monolithisch realisiert in einem einzelnen IC mit einem Footprint vier Mal kleiner als eine Briefmarke
- Der HVC4223F eignet sich für Anwendungen wie HVAC-Klappen, aktiver Kühlergrill, Pumpen, Luftkühlgebläse, mechanische Aktuatoren im Kurvenlicht, und viele weitere.
- Der HVC 4223F wurde in einer Mixed-Signal High-Voltage (HV) CMOS-Technologie entwickelt und erreicht dadurch einen noch nie dagewesenen Integrationsgrad.

Inhalt

Embedded World 2017

Die neue HAR 24xy Dual-Die Linear-Hall- Sensorfamilie von Micronas ermöglicht eine vollständige Redundanz im kleinen SMD-Gehäuse



- Die neue Sensorfamilie integriert zwei vollkommen autarke Automotive-qualifizierte Hall-Sensoren in einem sehr flachen Gehäuse
- Das sehr dünne Gehäuse ermöglicht hochpräzise, redundante Messungen unter Verwendung kleinerer Magnete
- Die ersten Mitglieder dieser Sensorfamilie, HAR 2425 und HAR 2455, erfüllen die höchsten Ansprüche an Leistungsfähigkeit, Fehlerdiagnose und Sicherheit in Automobil- und Industrieanwendungen
- Die neue Sensorfamilie eignet sich besonders für Automobilanwendungen, wie z.B. die Positionserkennung von Drosselklappen und Pedalen oder bei der Abgasrückführung (EGR)

TDK-Micronas (Übersicht & Hintergrund)

Hintergrundinformation zum Unternehmen
Firmenpräsentation
Medien-Kontakte