

TDK-Micronas – Bevorzugter Partner für Sensing und Control

TDK-Micronas, ein Unternehmen der TDK Group, ist der bevorzugte Partner für Sensing und Control. TDK-Micronas zählt alle bedeutenden Hersteller der Automobilelektronik weltweit zu seinen Kunden, viele davon in einer dauerhaften, auf gemeinsamen Erfolg ausgerichteten Partnerschaft. Der Hauptsitz befindet sich in Freiburg im Breisgau. Derzeit beschäftigt TDK-Micronas rund 900 Mitarbeiter.

TDK-Micronas vereint alle Schritte in der Entwicklung und in der Produktion seiner Halbleiterprodukte für die Automobil- und Industrieelektronik unter einem Dach. Dadurch bietet TDK Micronas seinen Kunden einen hohen Flexibilitätsgrad und ermöglicht ein schnelles Time-to-Market. Basierend auf fundiertem Markt- und Systemwissen sowie seinem erstklassigen technischen Support bietet TDK-Micronas seinen Kunden neue und innovative Lösungen für alle zunehmend anspruchsvolleren Anwendungen. Das kompromisslose Bekenntnis zu Qualität und zu funktionaler Sicherheit, eine exzellente Logistik und langjährige Liefertreue sind Kernkompetenzen, die TDK-Micronas als einen zuverlässigen Partner in ihrem Marktumfeld auszeichnen. Produkte von TDK Micronas gewährleisten den Einsatz robuster Sensorlösungen, die die hohen Kundenansprüche hinsichtlich Produkt-Zuverlässigkeit erfüllen. TDK-Micronas bietet als Marktführer für lineare Sensoren in Automotive-Anwendungen das weltweit größte Hall-Sensor-Portfolio für den Automobil- und Industriemarkt an und hat bereits über vier Milliarden Hall-Sensoren für hochanspruchsvolle Anwendungen ausgeliefert. Darüber hinaus entwickelt TDK-Micronas embedded Motor-Controller für die kosteneffiziente Realisierung kompakter Hochleistungs-Motorsteuerung in Automobilanwendungen, aber auch für intelligente Robotik- und verwandte Industrie-Anwendungen.

Weitere Informationen über TDK-Micronas und seine Produkte erhalten Sie unter www.micronas.com.

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation ist ein führendes Elektronikunternehmen mit Sitz in Tokio, Japan. Es wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung elektronischer und magnetischer Produkte Schlüsselmaterialien sind. Das TDK Portfolio umfasst passive Bauelemente wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Produkte, Piezo- und Schutzbauelemente als auch Sensoren und Sensor-Systeme sowie Stromversorgungen. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. Darüber hinaus bietet das Unternehmen im Wesentlichen Produkte für magnetische Anwendungen sowie Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie und digitale Speichermedien. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, Industrie- und Konsum-Elektronik, und das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2017 erzielte TDK einen Umsatz von 10,5 Milliarden USD und beschäftigte rund 100.000 Mitarbeiter weltweit.

Produktportfolio

Hall-Effekt-Sensoren

- Die wesentlichen Trends in der Automobilindustrie, wie z.B. CO₂-Reduzierung und Fahrzeugelektrifizierung, fordern strengere Kontrollen und erhöhen so die Nachfrage nach Magnetfeldsensoren
- Mehr als 85% der Magnetfeldsensoren im Automobil basieren auf dem Hall-Effekt
- TDK-Micronas bietet das größte Hall-Effekt-Sensorportfolio für Anwendungen im Automobil, wie z.B. Schalter, Linear-, Direktwinkel- und Stromsensoren

Embedded Motor-Controller

- Im Fahrzeug befinden sich bis zu 100 Elektromotoren
- TDK-Micronas bietet vollständig integrierte Controller für BLDC-, BDC- und Stepper-Motoren
- Diese all-inclusive Ansteuerungslösungen, monolithisch integriert in einen einzelnen IC, bestechen durch höhere Effizienz des Systems und reduzieren Motorgröße und Motorgewicht

Märkte und Anwendungen

Automotive

- Antriebsstrang
Aktives Pedal, Antriebsstrang-Ventile, Batteriemanagement, Gangstellung, Schalthebelposition, Kupplungsposition, Motorölstand, variable Ventilsteuerung
- Chassis und Sicherheit
Fensterheber / Schiebedach, Scheibenwischer-Position, Türschloss, Gurtschloss, Kurvenlicht, HVAC, Gebläse- und Lüftungssteuerung, Sitzposition
- Body und Komfort
Lenkdrehmoment, Lenkwinkel, Motorposition, Chassis-Höhe, Bremsen

Industrial

- Gebäude-, Heim- und Büroautomatisierung
- Fabrik- und Prozessautomatisierung
- Haushaltsgeräte und Weiße Ware
- Mobilität und Robotik
- Garten- und Elektrowerkzeuge
- Landwirtschafts- und Nutzfahrzeuge