

Company Backgrounder
Embedded World 2017

Most preferred Partner for Sensing and Control

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

TDK-Micronas vereint alle Schritte in der Entwicklung und in der Produktion ihrer Halbleiterprodukte für die Automobil- und Industrieelektronik unter einem Dach. Dadurch bietet TDK-Micronas ihren Kunden einen hohen Flexibilitätsgrad und ermöglicht ein schnelles Time-to-Market. Basierend auf fundiertem Markt- und Systemwissen sowie ihrem erstklassigen technischen Support bietet TDK-Micronas ihren 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.

Weitere Informationen über die TDK-Micronas Gruppe und ihre Produkte erhalten Sie unter www.micronas.com.

Company Backgrounder

Embedded World 2017

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

Automotive Märkte und Anwendungen

Company Backgrounder

Embedded World 2017

- **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 Märkte und Anwendungen

- **Gebäude-, Heim- und Büroautomatisierung**
HVAC, Rollläden / Blenden, Tür- und Fensterschloss,
Kopierer und Faxgeräte, Wasserdosierung
- **Fabrik- und Prozessautomatisierung**
Prozessanlagen, Produktionsanlagen, Windenergie,
Sonnenenergie, Werkstransport
- **Haushaltsgeräte und Weiße Ware**
Waschmaschine, Spülmaschine, Kaffeemaschine,
Mixer, Wasserenthärter
- **Mobilität und Robotik**
E-Bike, Rollstuhl, Traktor, Roboter, Golf Caddy
- **Garten- und Elektrowerkzeuge**
Mäher, Kettensäge, Fräsen, Gebläse, Akkuschauber
- **Landwirtschafts- und Nutzfahrzeuge**
Erntemaschine, Räumfahrzeuge, Bulldozer, Verlader,
Bagger