

**Company Backgrounder**  
SPS/IPC/Drives 2014

## **Most Preferred Partner for Sensing and Control**

Micronas (SIX Swiss Exchange: MASN), bevorzugter Partner für Sensing und Control, zählt alle bedeutenden Hersteller der Automobilelektronik weltweit zu ihren Kunden, viele davon in einer dauerhaften, auf gemeinsamen Erfolg ausgerichteten Partnerschaft. Sitz der Holding ist in Zürich (Schweiz), der operative Hauptsitz befindet sich in Freiburg (Deutschland). Derzeit beschäftigt die Micronas Gruppe rund 900 Mitarbeiter.

Micronas vereint alle Schritte von der Entwicklung bis hin zur Produktion ihrer Halbleiterprodukte für die Automobil- und Industrieelektronik unter einem Dach. Dadurch bietet Micronas ihren Kunden einen hohen Flexibilitätsgrad und ermöglicht ein schnelles Time-to-Market. Basierend auf dem fundierten Markt- und Systemwissen sowie dem erstklassigen technischen Support bietet Micronas ihren Kunden neue und innovative Lösungen für die immer anspruchsvoller werdenden Anwendungen. Das kompromisslose Bekenntnis zu Qualität und zu funktionaler Sicherheit, eine exzellente Logistik und die langjährige Liefertreue sind Kernkompetenzen, die Micronas als zuverlässigen Partner in ihrem Marktumfeld auszeichnen. Mit Produkten von Micronas sind robuste Sensorlösungen gewährleistet, die die hohen Kundenansprüche hinsichtlich Produktzuverlässigkeit erfüllen. 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 drei Milliarden Hall-Sensoren für hochanspruchsvolle Anwendungen ausgeliefert.

Weitere Informationen über die Micronas Gruppe und ihre Produkte erhalten Sie unter [www.micronas.com](http://www.micronas.com).

## **Company Backgrounder**

SPS/IPC/Drives 2014

### **Produktportfolio**

#### **Hall-Effekt-Sensoren**

- Die wesentlichen Trends in der Automobilindustrie, wie z.B. CO<sub>2</sub>-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
- Micronas bietet das größte Hall-Effekt-Sensorportfolio für Anwendungen im Automobil, wie z.B. Schalter, Linear-, Direktwinkel- und Stromsensoren

#### **Embedded Controller für Smart Actuators**

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

#### **Gassensoren**

- Integrierte digitale Gas-Sensor Technologie
- Gas-Detektion basierend auf CCFET-Technologie
- Schnelle Detektion von Konzentrationsänderungen selektierter Zielgase
- Herstellung in Micronas' bewährter CMOS-Technologie
- Immunität gegen Umwelteinflüsse und geringe Querempfindlichkeiten

## **Company Backgrounder**

SPS/IPC/Drives 2014

### **Automotive Märkte und Anwendungen**

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

### **Industrial Märkte und Anwendungen**

- Gebäude-, Heim- und Büroautomatisierung  
HVAC, Rollläden / Blenden, Tür- und Fensterschloss,  
Kopierer und Faxgeräte, Wasserdosierung
- Fertigungs- und Prozessautomatisierung  
Prozessanlagen, Produktionsanlagen, Windenergie,  
Sonnenenergie, Werkstransport
- Haushaltsgeräte & Weiße Ware  
Waschmaschine, Spülmaschine, Kaffeemaschine,  
Mixer, Wasserenthärter
- Mobilität & Robotik  
E-Bike, Rollstuhl, Traktor, Roboter, Golf Caddy
- Garten- und Elektrowerkzeuge  
Rasenmäher, Kettensäge, Heckenschere, Gebläse,  
Akkuschrauber
- Landwirtschafts- und Nutzfahrzeuge  
Erntemaschinen, Einachs-Zugmaschinen, Bulldozer,  
Kranwagen, Schaufelbagger