

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1 Überblick über den Stand der Abgassensorik1
Ralf Moos

**2 Eine neue Generation Platinmetallisierungen
für Elektroden in der automotiven Abgassensorik15**
Howard Glicksman, Adele Pliscott, Patricia Olivier, Peter Weigand

3 MEMS-Beschleunigungssensor SMA6 für Airbag-Anwendungen.....23
Peter Spoden, Thomas Beckers, Wolfgang Carle, Thomas Kathmann,
Stefan Kimmerle, Matthias Taglieber

**4 Drei-kanaliger piezoelektrischer Sensor zur Detektion von Bagatell-
schäden und deren Ursprungsort an Fahrzeugkarosserieteilen40**
Hauke Baumgärtel, Andre Kneifel, Sergei Gontscharov, Volker Skwarek,
Karl-Ludwig Krieger

**5 Skallerbarer MM7 Inertial-Sensor-Cluster für aktive und passive
Sicherheits- und Fahrerassistenzfunktionen in Kraftfahrzeugen.....53**
Michael Baus, Tobias Frick, Frank Hirschauer, Martin Kossira,
Herbert Oechsner, Ingmar Schultz

**6 Einsatz von Feuchtesensoren bei tiefen Temperaturen
zur Beschleunigung der Innenraumaufwärmung68**
Walter Mayer

**7 Innovative CO2-/VOC-Sensorelemente zur Detektion
der Luftqualität in Fahrzeuginnenräumen77**
Olaf Kiese Wetter, Nils Kiese Wetter, Alexander Krauß, Jürgen Müller,
Matthias May

**8 Intelligente Sensormodule für die energieeffiziente Klimasteuerung
in Fahrzeugen.....92**
Simone Scheurer, Heiko Ulmer, Stefan Raible, Klaas Brilman,
Thomas Hirrlinger

**9 Kombiniertes Lenkwinkel-/Lenkmomentsensor unter Einsatz
diversitärer Technologien105**
Nils Labahn, Henning Irlé, Mario Saure

10	Magnetfeldsensoren für Anwendungen in elektrisch unterstützten Lenkungen.....	115
	Andreas P. Friedrich, Simon Tima	
11	Dual-Die Winkelsensor für Funktional Sichere Systeme am Beispiel Electronic Power Steering	127
	Andrea Morici, Harald Witschnig, Wolfgang Scheibenzuber	
12	Linearwegsensor Druckdose VTG-Verstellung im Turbolader	141
	Alexander Nachbaur, Jasmin Rainer, Michael Haarländer	
13	SIMPSPad: Neuartige magneto-induktive Positionssensor-technologie.....	155
	Tim Biggs, Stefan Rühl, David Witts	
14	Eigendiagnose für Raddrehzahl-Sensoren durch Signalanalyse im Sensor-ASIC	167
	Martin Krey, Karl-Ragmar Riemschneider	
15	Getriebe-Positionssensoren auf Basis der 3D Hall-Effekt-Technologie	182
	Ingmar Meißner	
16	Innovative magnetische Sensoren für Getriebe-Anwendungen	203
	Stephan Biwersi, Michael Delbaere	
17	Schaltdom mit integrierter, magnetloser Gang-Erkennungssensorik für manuelle Schaltgetriebe	213
	Martin Rieder, Lasse Ibert, Marco Wolf	
18	Kapazitiver Sensor zur Messung von Kraftstofffüllstand und Kraftstoffqualität	225
	Torsten Eggers, Volker Skwarek	
19	Hochleistungspolymere für robuste Sensorgehäuse in Automobilanwendungen	238
	Michael Zettler	
20	3D-MID Komponente in einem Radarsensor zur adaptiven Geschwindigkeitsregelung	250
	Christian Goth, Frank Wittwer, Michael Grätz, Uwe Rudy	
21	ADAS-Systeme mit Sensierung des Fahrzeuginnenraums als nächster Schritt in Richtung autonomes Fahren	261
	Cliff De Locht, Johannes Van den Broeck	
	Autorenverzeichnis.....	274