

# Inhaltsverzeichnis

## Sensoren im Kraftfahrzeug

Grundlagen und Überblick .....	4
Einsatz im Kraftfahrzeug .....	7
Angaben zum Sensormarkt .....	10
Besonderheiten von Kfz-Sensoren .....	11
Sensorklassifikation .....	12
Fehlerarten und Toleranzanforderungen .....	14
Zuverlässigkeit .....	15
Hauptanforderungen, Trends .....	18
Übersicht der physikalischen Effekte für Sensoren .....	26
Übersicht und Auswahl der Sensortechnologien .....	27

## Sensormessprinzipien

Positionssensoren .....	28
Drehzahl- und Geschwindigkeitssensoren .....	57
Beschleunigungssensoren .....	69
Drucksensoren .....	74
Kraft- und Drehmomentsensoren .....	77
Durchflussmesser .....	86
Gassensoren und Konzentrationssonden .....	92
Temperatursensoren .....	96
Optoelektronische Sensoren .....	106
Abkürzungen .....	114
Verständnisfragen .....	116