



## **Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch)**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch)

*Springer Vieweg*

Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) Springer Vieweg

 [Download Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissensch...pdf](#)

 [Online lesen Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenc...pdf](#)

**Downloaden und kostenlos lesen Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch)  
Springer Vieweg**

---

1596 Seiten

Pressestimmen

“... Empfohlen werden kann es allen, die sich in irgendeiner Art und Weise des Öfteren mit Mess- und Sensortechnik auseinandersetzen haben.” (in: ZVEI Fachverband Transformatoren und

Stromversorgungen, 18. Dezember 2015, S. 4) Kurzbeschreibung

Das Handbuch ermöglicht Anwendern der Sensortechnik schnellen Zugriff auf fundiertes und aktuelles Fachwissen. Grundlagen und Anwendungen für alle Bereiche der Sensortechnik werden behandelt – im Interesse der Anwender zunächst gegliedert nach der zu messenden Größe. Erst im Anschluss daran sind die Inhalte entsprechend der verschiedenen Sensortypen strukturiert. Die 2., gründlich überarbeitete und aktualisierte Auflage wurde um die Themen akustische Sensoren, Zuverlässigkeit sowie drahtlose energieautarke Sensorsysteme ergänzt. Buchrückseite

Dieses Handbuch ermöglicht dem Sensoranwender schnellen Zugriff auf komprimiertes, fundiertes und aktuelles Fachwissen. Daher stellt es für die moderne Messtechnik eine zentrale Informationsquelle dar. Die Strukturierung des Werks richtet sich nach den Bedürfnissen des Benutzers und folgt der zu messenden Größe. Erst danach wird weiter in die verschiedenen Sensortypen gegliedert. Die 2. Auflage liegt nun in gründlich überarbeiteter und aktualisierter Form vor. Neu aufgenommen wurden Kapitel über Messunsicherheit bei Sensoren, Zuverlässigkeit von Sensoren, Informationsfusion für multisensorielle Systeme, Umfeldwahrnehmung, funkauslesbare Sensoren und Detektoren in der Brand-Meldetechnik. Der Inhalt Teil A: Grundlagen und Technologie Einführung in die Sensortechnik.- Messunsicherheit bei Sensoren.- Physikalische Sensoreffekte.- Modellierung und Simulation.- Mikrotechnologien.- Sondertechnologien.- Zuverlässigkeit von Sensoren.- Teil B: Sensoren und Verfahren Druck-, Kraft-, Drehmoment- und Inertialsensoren.- Weg- und Winkelsensoren.- Sensorik zur Füllstandsmessung.- Drehzahlsensoren.- Sensorik zur Durchflußmessung.- Sensoren zur Temperaturmessung.- Infrarot-Strahlungssensoren zur berührungslosen Temperaturmessung.- Partikel-Messtechnik.- Gassensoren und Analysegeräte.- Konzentrationsmessung in Flüssigkeiten.- Teil C: Sensorsysteme und Signalverarbeitung Signalverarbeitung bei Einzelsensoren.- Signalverarbeitung bei Multisensoren.- Funkauslesbare Sensoren.- Objekterkennung mit Ultraschall.- Detektoren in der Brand-Meldetechnik.- Elektromagnetisch verträgliche Signalübertragung.- Sensorbussysteme. **Die Zielgruppen** Anwender von Sensoren in der Mess- und Automatisierungstechnik, im Maschinenbau und in der Verfahrenstechnik, in der Sicherheitstechnik und in der Energietechnik **Die Herausgeber Univ.-Prof. Prof. h. c. (Sfax Univ.) Dr.- Ing. Hans-Rolf Tränkler**, Institut für Technik Intelligenter Systeme (ITIS) e.V., An-Institut der Universität der Bundeswehr, München **Univ.-Prof. Dr. Leonhard M. Reindl**, IMTEK - Institut für Mikrosystemtechnik, Lehrstuhl für elektrische Mess- und Prüfverfahren, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Download and Read Online Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) Springer Vieweg #DLMI83SZV0K

Lesen Sie Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) von Springer Vieweg für online ebook  
Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) von Springer Vieweg  
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher,  
Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen,  
Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen  
Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) von Springer Vieweg Bücher online zu lesen.  
Online Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) von Springer Vieweg ebook PDF  
herunterladen  
Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) von Springer Vieweg  
Doc  
Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) von Springer Vieweg  
Mobipocket  
Sensortechnik: Handbuch für Praxis und Wissenschaft (VDI-Buch) von Springer Vieweg EPub