



Peter F. Orlowski

Praktische Elektronik

Analogtechnik und Digitaltechnik für die industrielle Praxis

- Analog- und Digitaltechnik mit praxisnahen Beispielen
- Mit einer kurzen Einführung in die SPS-Programmierung
- Mit Datenblättern analoger und digitaler Bauelemente

Dieses anwendungsorientierte Lehrbuch der Analog- und Digitaltechnik vermittelt das Basiswissen der Elektronik zusammen mit den mathematischen Grundlagen. Jedes Kapitel wird stets mit praxisnahen Beispielen angereichert, die aus der langjährigen industriellen Erfahrung des Autors in der Anlagenprojektierung und Geräteentwicklung stammen. In den Kapiteln der Analogtechnik werden vornehmlich Schaltungen mit Operationsverstärkern und ihren Anwendungen behandelt, ergänzt durch mess- und regelungstechnische Applikationen aus verschiedenen Bereichen der Automatisierungstechnik. Die Kapitel der Digitaltechnik befassen sich insbesondere mit Schaltungen der CMOS-Technik und deren zahlreichen Anwendungen aus der industriellen Praxis. Weitere Elemente des Buches sind eine erste Einführung in die SPS-Programmierung und eine Zusammenstellung der wichtigsten Datenblätter analoger und digitaler Bauelemente. Das Buch wendet sich sowohl an Studierende der Elektrotechnik und des Maschinenbaus als auch an Ingenieure in der industriellen Praxis.

2013, X, 314 S. 262 Abb. Mit Online-Extras.

eBook

[2] 26,96 € (D) | 26,96 € (A) | CHF 38,10

Available from your library or springer.com/shop**Book w. online files/update**

44,99 € (D) | 46,26 € (A) | CHF 50,00

Order online at springer.com / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: customerservice@springernature.com. / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: customerservice@springernature.com.

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

