

Sensorschaltungstechnik (Elektronik)

Von Wolf D Schmidt

*Download PDF / ePub / DOC / audiobook / ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #166007 in BcherMarke: Vogel VerlagVerffentlicht am: 2007-08-01Abmessungen: 9.65 x .87b x 6.57l, Einband: Taschenbuch312 Seitel | File size: 30.Mb

Von Wolf D Schmidt : Sensorschaltungstechnik (Elektronik) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Sensorschaltungstechnik (Elektronik):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. OkayVon capcomZum nachlesen ber Sensoren und deren Aufbau und Funktion super. Hab mir das Buch als Hilfe fr die Schule gekauft.8 von 8 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Perfekter Einstieg in die SensorschaltungstechnikVon Behm, MartinWie gewohnt erscheint auch dieses Vogel Fachbuch in einer berragenden Qualitt. Ein fester Einband sowie das sehr gute Papier runden diesen Eindruck ab.Inhaltlich ist das Buch wie folgt gegliedert:1. Grundstrukturen2. Rausch und Driftarme OP-Schaltungen3. A-D Umsetzer fr die Sensorik4. Schaltungstechnik fr Temperatursensoren5. Schaltungstechnik fr Drucksensoren6. Schaltungstechnik fr

Beschleunigungssensoren7. Schaltungstechnik für Feuchtsensoren8. Schaltungstechnik für magnetische Sensoren9. Schaltungstechnik für optische Sensoren10.Schaltungstechnik für chemische Sensoren11.Schaltungstechnik für biologische Sensoren12.Lösungen und Aufgaben...Dem Inhalt entsprechend ist das Buch sehr umfangreich und nichts für Anfänger. Erweiterte Grundlagen sind sehr empfehlenswert wenn man nicht nur Formel abtippen möchte. Sehr verständlich und unmissverständlich geschrieben, vermittelt einem der Autor das Wissen um Sensorschaltungen nachzubauen und zu Dimensionieren. Im Anhang befindet sich des weiteren eine Übersicht mit verschiedenen OP's und ihren Vor- und Nachteilen sowie den verschiedenen Sensoren und ihren Vorzügen. Band 8, Sensorschaltungstechnik, ist das meiner Meinung nach das anspruchsvollste Buch aus der Vogel Reihe.Alles in allem ein sehr, sehr empfehlenswertes Buch.0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Knapp auf das wesentlicheVon Marco UlbrichEs wird eher auf die Schaltungen eingegangen - für tieferes Wissen werden stets Verweise auf andere Literatur herangezogen. Formeln sind gut gearbeitet und verständlich erklärt

KurzbeschreibungThemenschwerpunkte sind: Grundstrukturen der Sensorschaltungstechnik Rausch- und driftarme Operationsverstärkerschaltungen, Analog-Digital-Umsetzer für die Sensorik, Schaltungstechnik für Temperatur-, Druck-, Beschleunigungs-, Feuchte-, magnetische, optische, chemische und biologische Sensoren.Besondere Betonung liegt auf der inhaltlich und mathematisch verständlichen Ableitung der Schaltungseigenschaften und Dimensionierungsvorschriften sowie der Anwendung integrierter Schaltungen.Die praxisgerechte Darstellung mit den elementaren Methoden der Berechnung elektrischer Stromkreise vermittelt sowohl dem Lernenden als auch dem praktizierenden Ingenieur bei der Applikation von modernen Sensoren in der Me- und Automatisierungstechnik nützliche Kenntnisse und Fertigkeiten.Den Kapiteln sind Übungsaufgaben zur Kontrolle des erreichten Wissensstandes angefügt.