



Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme



Download



Online Lesen

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

Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme

Josef Börcsök

Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme Josef Börcsök

 **Download** [Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstech ...pdf](#)

 **Online lesen** [Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitste ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme Josef Börcsök

560 Seiten

Kurzbeschreibung

- Einzigartige Unterstützung zur Realisierung sicherer elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Systeme (E/E/PES)
- Betrachtung der Normen IEC 61508, IEC 61511, IEC 61513 und IEC 62061
- Darstellung der Maßnahmen zur Risikobestimmung und Risikoreduzierung
- Erläuterung der Sicherheitsstufen (SIL 1 bis SIL 4)
- Beschreibung der Hardware- und Software-Komponenten
- Mit Anwendungsbeispielen aus verschiedenen Branchen

Funktionale Sicherheit ist der Teil der Gesamtanlagensicherheit, der von der korrekten Funktion sicherheitsbezogener Systeme zur Risikoreduzierung abhängt. Die bestimmungsgemäßen Funktionen dieser Systeme, die Sicherheitsfunktionen, müssen unter definierten Fehlerbedingungen und mit definierter hoher Wahrscheinlichkeit ausgeführt werden. Mit der relevanten, generischen Norm IEC 61508 fordert eine Norm erstmals einen quantitativen Nachweis für das verbleibende Risiko! Die Normen IEC 61511 (Prozessindustrie), IEC 61513 (Kernkraftwerke) oder IEC 62061 (Maschinenbereich) spezifizieren die Anforderungen für die verschiedenen Anwendungen. Moderne technische Systeme, die sicherheitskritische Prozesse steuern und regeln, werden immer komplexer, weil die Anforderungen immer vielfältiger werden. In diesem Buch werden u. a. die Überwachung oder Steuerung von Fahrzeugen, Zügen und Flugzeugen oder auch von Maschinen, Kraftwerken und chemischen Anlagen sowie im medizinischen oder sonstigen sicherheitskritischen Bereich behandelt. Sehr interessant ist auch der Abschnitt zur Softwareentwicklung. Zuverlässigkeit bedeutet generell das Funktionieren unter allen Bedingungen. Gerade in modernen Systemen ist die darin verwendete Software aber so komplex, dass Fehler nie vollständig auszuschließen sind. Sicherheit bedeutet hier, dass selbst bei einem Auftreten eines Fehlers das System nicht in einen kritischen Zustand gerät. Dieses Buch betrachtet die Normen, behandelt Maßnahmen zur Risikobestimmung und Risikoreduzierung, die verschiedenen Sicherheitsstufen (SIL1 bis SIL4), Hardware- und Software-Komponenten sowie entsprechende Modelle, erforderliche mathematische Verfahren, verschiedene Sicherheitssysteme und enthält zahlreiche Anwendungsbeispiele aus verschiedenen Branchen. So bietet es einen fundierten Einstieg in das Thema, wertvolle Unterstützung bei dem Verständnis und der Realisierung sicherer elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Systeme (E/E/PES) und eignet sich auch als Nachschlagewerk für den erfahrenen Anwender. Über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr.-Ing. habil. Josef Börcsök ist Professor an der Universität Kassel am Lehrstuhl Rechnerarchitektur und Systemprogrammierung im Fachbereich Elektrotechnik/Informatik. Weiter ist er Bereichsleiter Forschung und Entwicklung bei der Firma HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG in Brühl bei Mannheim. Josef Börcsök ist in verschiedenen nationalen und internationalen Normungsgremien tätig.

Download and Read Online Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme Josef Börcsök #OK6QLNA4X03

Lesen Sie Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme von Josef Börcsök für online ebook Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme von Josef Börcsök 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 Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme von Josef Börcsök Bücher online zu lesen. Online Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme von Josef Börcsök ebook PDF herunterladen Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme von Josef Börcsök Doc Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme von Josef Börcsök Mobipocket Funktionale Sicherheit: Grundzüge sicherheitstechnischer Systeme von Josef Börcsök EPub