

Tarek Nosir

Thema der Diplomarbeit

Entwicklung eines Moduls mit integrierter μ -Controllersteuerung für ein Strom – Weg – Spannung – System (ISUS)

Stichworte

RS485, INA186, Inkrementalgeber und PIC16F886

Kurzzusammenfassung

In dieser Arbeit wird die Entwicklung eines multifunktionalen Messmoduls, welches die Messgrößen Strom, Spannung und Weg messen kann, beschrieben. Die gemessenen Werte werden an einer Steuereinheit über einen RS485- Bus übermittelt.

Tarek Nosir

Title of the paper

Development of a module with integrated μ -controller for a current – distance – voltage– system (ISUS)

Keywords

RS485, INA186, incremental encoder and PIC16F886

Abstract

In this work the development of a multifunctional measuring module which can measure the measuring dimensions of current, voltage and distance is described. The measured values are transmitted to a control unit over the RS485-Bus.