



## **I EINFÜHRUNG**

### **I-1 Meßunsicherheiten**

### **I-2 Begriffe**

### **I-3 Meßmethoden**

## **II SENSORIK**

### **II-1 Meßeinrichtungen mit Sensorsystemen**

### **II-2 Statisches u. Dynamisches Verhalten von Sensorsystemen**

Statisches Verhalten

Dynamisches Verhalten

a Übergangsfunktion

b Gewichtsfunktion

c Frequenzgang

### **II-3 Strukturen von Meßsystemen**

Kettenstruktur

Parallelstruktur

Kreisstruktur

### **II-4 Sensoren für geometrische Größen**

Analoge Verfahren

a Dehnungsmeßstreifen

a1 Prinzip und Aufbau

a2 Schaltung

a3 Anwendung

b Induktive Wegaufnehmer

b1 Prinzip

b2 Anwendungen

c Kapazitive Wegaufnehmer

Digitale Verfahren

a Inkrementalverfahren für Weg und Winkel

b Codeverfahren für Länge und Winkel

### **II-5 Impulsraten-, Frequenzmessung**

a Zum Zähler

b Drehzahlmessung

c Zeitintervallmessung

### **II-6 Physiologische Meßgrößen**

a Schallmeßgrößen

b Schwingungsgrößen

### **II-7 Sensoren für Temperatur**

a Widerstandsthermometer

b Thermoelemente

c Pyrometer

