

Einführung in die Sensorik (Sensorik 1)

1. Grundlagen

1.1. Sensorik und Messtechnik

1.2. Sensorbegriff

1.3. Messverfahren, Messprinzipien, Messmethoden

1.4. Eigenschaften realer Sensoren

2. Sensoren zur Messung mechanischer Größen

2.1. Dehnmessstreifen

2.2. Piezoresistive Sensoren

2.3. Kapazitive Sensoren

Weiterführung im Modul „Sensoren und Sensorsysteme“, LV Sensorik 2 (Wintersemester)

3. Temperatursensoren

4. Sensoren zur Messung magnetischer Größen

5. Chemische Sensoren