

4

Induktives Positionsmesssystem für raue Betriebsbedingungen

Entwicklung einer universellen und robusten Signalkonditionierschaltung für ein induktives Positionsmesssystem.

Arbeitsschritte:

- Recherche zu Systemkonfigurationen für Messaufgabe im industriellen Umfeld
 - Auswertekonzept, Selbstkalibrierung, Parasitärelemente (z.B. Leitungen)
- Konzeptionierung des Sensor-Frontends (z.B.) mit Auswerteelektronik und Controller Interface
- Hardwartechnische Umsetzung und Firmwareimplementierung
- Beispielhafte Messanordnung in einem Labordemonstrator zur Positionsmessung und Charakterisierung des Messsystems

