

Tópicos

INEL 5205 Instrumentación
Manuel Toledo

Octubre 2008

Examen II

1. Sensores de Temperatura RTD, banda bimetalica
2. Termistores (*Thermistors*)
3. Termo-pares (*Thermocouples*)
 - (a) Principios de operación
 - (b) Compensación con “junta fria” (cold-junction)
 - (c) Acondicionamiento de señales
4. Sensores de esfuerzo mecánico (*Strain Gages*)
5. Sensores magnéticos basados en el efecto de Hall
6. Sensores de posición
 - (a) Potenciómetros
 - (b) Transformadores lineales-variables-diferenciales (*LVDT's*)
 - (c) Encoders
7. Sensores de presión
8. Medición de flujo
9. Caracterización de sensores

Temas adicionales

1. Acelerómetros
2. Shielding & Grounding
3. Aparatos opto-electrónicos & foto-diodos, diodos emisores de luz (LEDs)