

INSTRUMENTACION ELECTRONICA

PEREZ GARCIA

Isbn 8497321669

Tabla sintética de contenidos

1. Introducción a la instrumentación electrónica
2. Amplificación
3. Circuitos amplificadores de uso en instrumentación
4. Filtros analógicos
5. Sensores potenciométricos
6. Sensores de temperatura de resistencia metálica
7. Galgas extensométricas
8. Termistores y fotorresistencias
9. Otros sensores resistivos
10. Sensores capacitivos
11. Sensores inductivos
12. Sensores electromagnéticos
13. Termopares
14. Sensores piezoeléctricos
15. Sensores piroeléctricos
16. Sensores optoelectrónicos generadores de señal
17. Sensores de efecto Hall
18. Otros tipos de sensores
19. Criterios para la selección de sensores
20. Introducción a la transmisión de señal
21. Modulación y demodulación
22. Variables muestreadas
23. Conversión entre variables analógicas y digitales
24. Procesadores digitales de señal
25. Sistemas de adquisición de datos
26. Buses de campo
27. Software de instrumentación
28. Interferencias electromagnéticas
29. Cableado y apantallado
30. Las tarjetas de circuito impreso
31. Seguridad en los sistemas de instrumentación

Bibliografía y referencias

Índice alfabético