



Disciplina
Controle e Instrumentação Industrial

Exercício
25 de junho de 2010

Professor
Moacir Machado

1- Um determinado medidor utiliza-se do strain-gage, ponte de Wheatstone e amplificador operacional.

Neste tipo de medidor, é CORRETO afirmar que

- A) o amplificador pertence a um braço da ponte.
- B) uma fonte simétrica deve ser utilizada para alimentar o strain-gage.
- C) a ponte de Wheatstone fica na saída do amplificador operacional.
- D) o strain-gage pertence a um braço da ponte de Wheatstone e o amplificador operacional tem como entrada o sinal de saída da ponte.

2- Com relação aos medidores eletromagnéticos de vazão, assinale a afirmativa CORRETA:

- A) Um de seus problemas é provocar elevada perda de carga como os baseados em placa de orifício.
- B) Não funcionam com líquidos condutores.
- C) Funcionam baseados na lei de Faraday.
- D) O sinal de tensão produzido pelo transdutor é de valor elevado, dispensando processamento subsequente.

3- Um técnico encontra armazenado em uma caixa, diversos sensores de temperatura do tipo: RTD, NTC e termopar. Os sensores estão sem qualquer indicação em seu corpo. O técnico deve, apenas utilizando um ferro de soldar e um multímetro, testar e separar cada um dos três tipos de sensor de temperatura.

Diga qual deve ser o procedimento do técnico para testar os sensores e encontrar o defeituoso.

Resposta:
