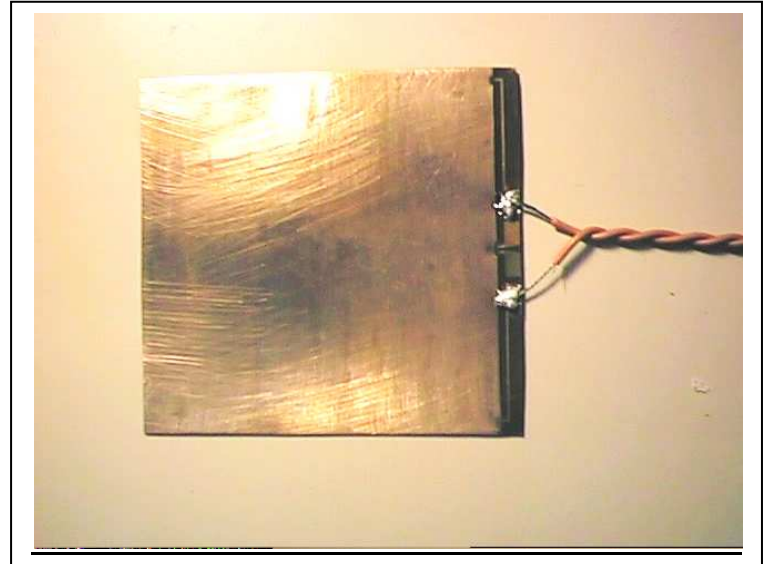


Transdutor de Fluxo de Calor a Gradiente Tangencial

O transdutor de fluxo de calor a gradiente tangencial permite medir o fluxo de calor que penetra ou escapa de uma superfície com uma precisão incomparável. Além da informação do fluxo de calor, esse transdutor mede a temperatura em um ponto central através de um termopar tipo T. Sua pequena espessura ($\approx 300 \mu\text{m}$) minimiza a perturbação ao fluxo de calor medido e sua baixa constante de tempo (200 ms) permite controlar a temperatura de sistemas dinâmicos com precisão.

O sinal de saída, em milivolts, é diretamente proporcional ao fluxo de calor. Cada transdutor é calibrado individualmente.



Número de Sensores já construídos: centenas

(Clientes: EMBRACO, INPE, EMBRAER, USP, WEG, Fundação TUPY, UFSC, DUPONT do Brasil, CAPTEC – França, e diversas outras Universidades brasileiras)