

CARACTERÍSTICAS DOS TERMOPARES

Tipo	Material do Condutor (+)	Material do Condutor (-)	Atmosfera Recomendada	Características
J	Ferro	Constantan	Vácuo Inerte Oxidante Redutora	O condutor de Ferro pode enferrujar ou tornar-se frágil em temperaturas abaixo de zero. Se desprotegido, o condutor de Ferro pode ser atacado em atmosferas de
K	Cromel	Alumel	Inerte  Oxidante	Geralmente utilizado para medição em altas temperaturas até 1260°C/2300°F. Não deve ser usado para medidas precisas abaixo de 600°C/1112°F ou após exposição prolongada acima de 760°C/1400°F.  Vida reduzida em atmosferas oxidantes e redutoras alternadas.
T	Cobre	Constantan	Vácuo Inerte Oxidante Redutora	Comumente utilizado de temperaturas negativas até 370°C/698°F. Boa resistência a corrosão. Preferido ao termopar tipo J para temperaturas negativas pela maior
E	Cromel	Constantan	Inerte Oxidante Redutora	Maior FEM que qualquer par metálico padronizado. Os fios não estão sujeitos a corrosão em temperaturas negativas.
N	Nicrosil	Nisil	Inerte Redutora	Desenvolvido para resistência à oxidação e uma FEM com estabilidade maior que o tipo
R	Platina-Ródio13%	Platina	Inerte Oxidante	Boa linearidade em altas temperaturas. Sempre deve ser protegidos de
S	Platina-Ródio10%	Platina	Inerte Oxidante	Amplamente utilizado em laboratórios como padrão para calibração de termopares de
B	Platina-Ródio30%	Platina-Ródio6%	Inerte Oxidante	Aconselhável para utilização entre 540°C/1000°F e 1800°C/3272°F. Como os