

Resumen

Un ensamblaje de cable sensor de fluido y un método utilizan cuerpos de conducción que se extienden a lo largo de un cuerpo central alargado para conducir una corriente de calentamiento para calentar el ensamblaje de cable. Los cuerpos de conducción también están configurados para conducir una señal de interrogación y para conducir reflexiones de la señal de interrogación. fibras ópticas se extienden a lo largo de la longitud del cuerpo central e incluyen elementos sensibles a la temperatura en localizaciones diferentes a lo largo de la longitud del cuerpo central. Los elementos sensibles a la temperatura miden flujo térmico fuera del ensamblaje de cable en las localizaciones diferentes después del calentamiento el ensamblaje de cable y comunican el flujo térmico a un sistema de adquisición por computador.