

CEFIS

Precompetitivo

Termómetro de 15 canales.

Federico A. R., Nuñez A. V., Cioffi J. A., Porfiri M. E.

La necesidad de tener información de la temperatura en diferentes puntos de un equipo o de un laboratorio con un

error de ± 0.003 K.

La solución consiste en desarrollar un equipo electrónico que pueda medir la resistencia de sensores tipo PT100.

Partiendo de una placa de conversión A/D de 18 bits con comunicación serie RS232, se desarrolló un amplificador diferencial y una sacaner.

La característica de comunicación serie RS232 hace que el instrumento pueda utilizarse a una distancia de 15 metros sin agregados. Además esta característica permite no solo adquirir datos, sino también el control de procesos mediante el uso de una PC.

Medición de la temperatura de una maquina de medir del grupo metrología dimensional del CEFIS.

Las principales aplicaciones son: Medición de la temperatura de las salas de calibración de pesas y balanzas del CEFIS, Calibración de termómetros de $\pm 0,01$ K o mas de incertidumbre en el CEFIS o en cualquier agencia del SAC (se pueden calibrar hasta 15 termómetros al mismo tiempo) y Medición y control de temperaturas en procesos de producción.

Para mayor información contactarse con: Alejandro Federico (federico@inti.gov.ar)

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

[| Home](#) | [| Jornadas...](#) | [| Trabajos por Área](#) | [| Trabajos por Centro](#) | [| Búsqueda por Palabras](#) |