

MANUAL DE OPERACION Y SERVICIO

EMULADOR DE RTD EPT100A





Sistemas Automáticos y Telecomunicaciones
Laboratorio de Alta Frecuencia e Instrumental
www.siatel.com.ar
Mar del Plata

EMULADOR DE RTD (Pt-100)

EPT100A

El EPT100A es un emulador de RTD y su aplicación es la calibración y control de los sistemas de medición de temperatura basados en este tipo de sensores.

El EPT100A emula los RTD (Pt-100) que cumplen con la norma Europea DIN-43760 y cubre un rango de -220° C hasta los +850° C en 23 pasos de 50° C.

Este instrumento es totalmente pasivo, no requiere alimentación externa y permite la conexión en sistemas de 2, 3 y 4 hilos.

El EPT100A es calibrado en nuestro laboratorio con instrumental de alta resolución utilizando un multímetro HP34401A de 6 ½ dígitos a una temperatura de 23° C +/- 2° C y cada valor de la escala es calibrado individualmente.

Especificaciones (para todo el rango)

Temperatura de trabajo óptima (de calibración): +21° C a +25° C.

Error máximo en ° C para temperatura óptima: < +0.15° C.

Temperatura de trabajo recomendada: +10° C a +36° C.

Error máximo en ° C para el rango de temperatura recomendada: < +/-0.08% + 0.3° C.

Temperatura de trabajo extrema: -10° C a +55° C.

Error máximo en ° C para todo el rango de temperatura extrema: < +/-0.8% + 0.35° C.

Opciones:

EPT100AS / Norma Europea / Rango -10° C a +250° C / 23 Pasos.
(-10,0,5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60,65,70,75,80,90,100,150,200,250)

EPT100B / Norma Americana / Rango -100° C a +650° C / 23 Pasos.
(-100,-75,-50,-25,0,25,50,75,100,125,150,175,200,225,250,300,350,400,450,500,
550,600,650)

EPT100BS / Norma Americana / Rango -10° C a +250° C / 23 Pasos.
(-10,0,5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60,65,70,75,80,90,100,150,200,250)

Todos los modelos están sujetos a cambios sin previo aviso.



Sistemas Automáticos y telecomunicaciones

www.siatel.com.ar
siatel@siatel.com.ar