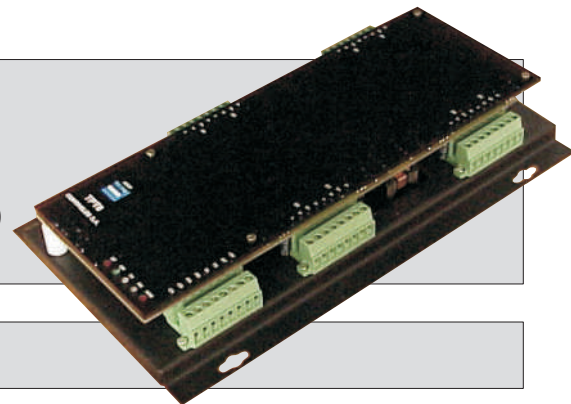


TPT8

TARJETA DE 8 ENTRADAS ANALOGICAS PARA PT100



ENTRADAS

Cantidad: 8
 Tipo: Pt100
 Método de medida: 2, 3 ó 4 hilos
 Tipo de sensor: DIN43760,
 $a = 0,00385$ o curva americana $a = 0,00392$
 Aislación: 1 kV RMS entre canales y con respecto a la fuente.
 Filtro combinado por hardware/software.
 Ciclo de barrido: 200 ms
 Rango de medida: $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+350\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Resolución: $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Precisión: $0,2\%$ FS

COMUNICACIONES

Puerto serial RS485
 Protocolo BUS485

Señalización

Leds bicolores RX y TX
 Led indicador de transmisión

Identificación en bus : 4 llaves
 Led indicador de estado

ALIMENTACION

Tensión: 18 a 30 Vcc
 Consumo: 125 mA @ 24 Vcc
 Led indicador de fuente

PRESENTACION

Caja para montaje en bandeja
 Dimensiones: 267 x 158 x 37 mm
 (Largo x Ancho x Altura)
 Peso: 745 g

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura del aire: 0 a 55°
 Humedad relativa: 100% S/C

NORMAS

IEC 60255-5, IEC 61000-4-2,
 IEC 61000-4-3

FUNCION

Convertir 8 señales de sensores de temperatura del tipo PT100 en valores digitales y enviar estos valores por el puerto serial.

DESCRIPCION

- Tarjeta única con borneras enchufables.
- Montaje en fondo de tablero.
- Fácil mantenimiento, recambio inmediato de la tarjeta de electrónica sin necesidad de herramientas especiales.
- Acceso directo de los cables de campo a los bornes de la base de la tarjeta.
- Estado sólido, basado en un microprocesador con programa en flash rom.
- Conexión en red con la CPU de la RTU mediante puerto serial RS485.
- Resolución: 16 bits

FUNCIONES

- Excitar mediante una corriente los Pt100.
- Convertir las señales analógicas resultantes en valores digitales.
- Realizar las operaciones matemáticas para calcular la temperatura.
- Filtrar los valores medios por hardware y software.
- Enviar los datos de las medidas por el puerto serie.

OPCIONES

- Otros coeficientes de la resistencia.
- Otros tipos de resistencias lineales como por ejemplo cobre.
- Otros rangos de medida.
- Protocolo opcional: Modbus.

