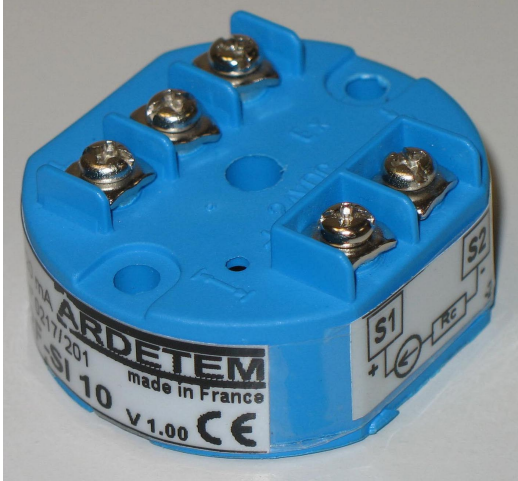


TRANSMISOR 2 HILOS AISLADO PROGRAMABLE para cabeza de sensor DIN B

TC2F



- **Entrada universal : TC2F10**
±100mV, ±20mA, Pt100 3 hilos, Ni 100, térmopares
- **Entrada procesos : TC2F11**
±100mV, ±20mA
- **Entrada temperatura : TC2F12**
Pt100 3 hilos, Ni100, térmopares
- **Entrada Pt100 : TC2F13**
Pt100 3 hilos
- **Entrada térmopares : TC2F14**
Térmopares J,K,B,R,S,T,E,N,L,W,W3,WRE5
- **Alimentación :**
por el bucle de salida

- **Salida analógica :**
pasiva 4-20mA aislada

Detección de la rotura de sensor.

*Aislamiento entrada / salida
Auto-céro y autodiagnóstico*

*Programación fácil por las bornas de salida
mediante el interface TP2F.*

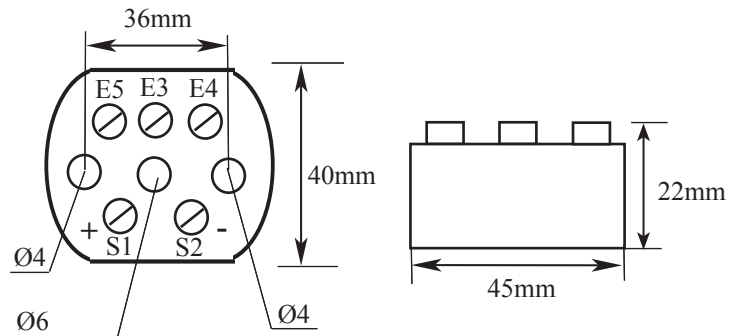
El interface TP2F tiene una μ consola con pantalla LCD gráfica retro-iluminada, y una conexión USB 2.0.

El usuario puede configurar el TC2F o bien con la μ consola, o bien con un ordenador de tipo PC mediante el software Supervision.

T° de funcionamiento : -40° a +85°C

- ◆ **CE** según IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (ambiente industrial).
- ◆ Inmunidad de perturbaciones conforme con las normas IEC 61000-6-2(IEC 61000-4-3 nivel 3, IEC 61000-4-4 nivel 4, IEC 61000-4-6 nivel 3)
- ◆ Límites de las perturbaciones emitidas según la norma EN55011 clase A.
- ◆ Resistencia a las vibraciones según la norma EN60068-2-6 ±150 μ m de 10 a 57Hz y ±2g cresta de 57 a 500Hz.

Dimensiones



Caja de PBT
Bornas atornillables (2,5mm², flexibles o rígidos)
Estanqueidad : IP54
Peso : 80g (con embalaje)

Características

Entradas

TC2F 10	TC2F 11	TC2F 12	TC2F 13	TC2F 14	Típos de ENTRADAS	Intervalo de medición ajustable de :		Precisión básica (2)	Delta de rango mín. (3)	Sobrecarga permanente	Impedancia de entrada
•	•				mA♣	-22 a +22mA		$\leq \pm 2\mu A$	1mA	$\pm 100mA$	Caída de 0,9V max.
•	•				mV♣♣	-110 a +110mV		$\leq \pm 10\mu V$	5mV	$\pm 1V$	$\geq 1M\Omega$
•		•		•	Térmopares ▲ Norma IEC 581 J K T E N L W W3 WRE5 B R S	°C	°F	$\leq \pm 1^\circ C$	100°C	-	$\geq 1 M\Omega$
•		•	•		Sensor Pt100Ω (1)▲ 3 hilos, Norma IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F	$\leq \pm 0,3^\circ C$	50°C	-	Corriente 250μA
•		•		Sensor Ni 100 3 hilos (1)▲	-60/260	-76/500					
•	•				Linealización especial programación hasta 20 puntos	Sobre entrada : mV y mA					

(1) Résistencia de línea <25Ω

(2) Precisión total = precisión básica +/- 0,1% EEC.

(3) Otras características : consultar

IM Intervalo de medición
EEC Intervalo de escala configurado

▲ Una corriente pulsada de 12 μA permite la detección de rotura de línea o de sensor

♣ Cut off : el display de la consola y la salida del TC2F quedan a la escala mínima para una señal de entrada < valor del cut off, programable de 0% a 100% de la escala de entrada.

♦ Eficacez de la CSF : $\pm 0,03^\circ C/^\circ C \pm 0,5^\circ C$ de $-20^\circ C$ a $+60^\circ C$

Salida

Intervalo de medición 3,5 22mA

Carga max $RL \leq (Ualim-11)/0,022$ en Ω

Tiempo de respuesta (0 a 90%) programable :

Entrada mA/mV 500ms a 6,5s

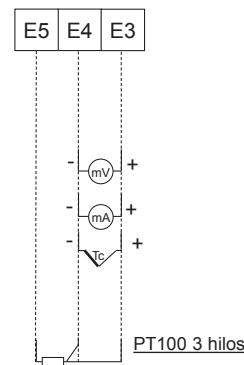
Entrada temperatura 700ms a 6,5s

Dériva térmica $\leq \pm 0,015\%$ del IM /°C

Aislamiento gálvanico .. 2kV - 50Hz - 1mn entre entradas y salida

Conexiones

Entradas



Salida

$11 \leq Ualim \leq 35$
(en volts)

