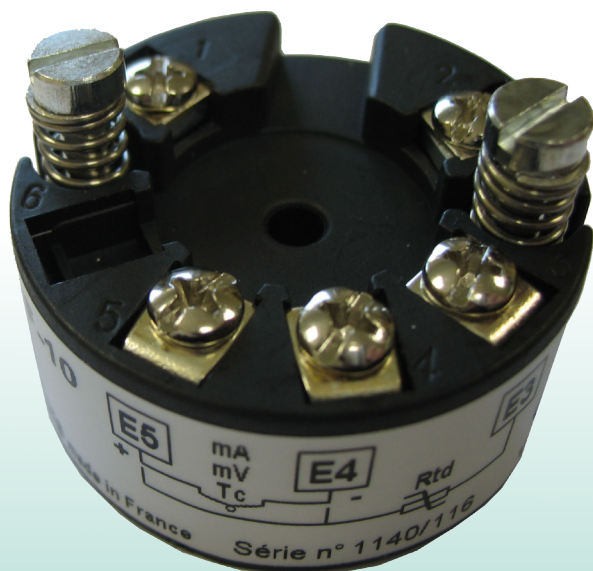


TRANSMISOR 2 HILOS AISLADO PROGRAMABLE para cabeza de sensor DIN B

TC2F



- **Entrada universal : TC2F10**
 $\pm 100\text{mV}$, $\pm 20\text{mA}$, Pt100 3 hilos, Ni 100, térmopares
- **Entrada procesos : TC2F11**
 $\pm 100\text{mV}$, $\pm 20\text{mA}$
- **Entrada temperatura : TC2F12**
Pt100 3 hilos, Ni100, térmopares
- **Entrada Pt100 aislada : TC2F13**
Pt100 3 hilos
- **Entrada Pt100 no aislada : TC2F3**
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 (salvo versión TC2F3)
Auto-cero y autodiagnóstico

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

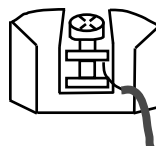
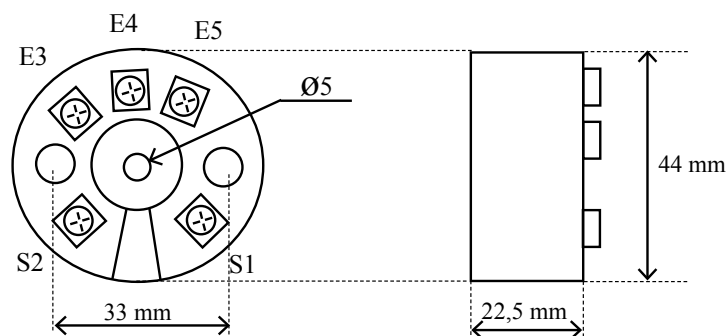
El interface TP2F tiene una μ consola con pantalla LCD gráfica retro-iluminada, y una conexión USB 2.0.

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 y de almacenamiento : -40° a $+85^\circ\text{C}$

- ♦ **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 $\pm 150\mu\text{m}$ de 10 a 57Hz y $\pm 2g$ cresta de 57 a 500Hz.

Dimensiones



montaje de los hilos entre las 2 placas metálicas

Caja de PBT reforzada con fibra de vidrio
Bornas atornillables (2,5 mm², flexibles o rígidos)
Protección (caja/bornas) : IP68/IP00
Peso : 52 g

Características

Entradas

TC2F 10	TC2F 11	TC2F 12	TC2F 13&3	TC2F 14	Tipos de ENTRADAS	Intervalo de medición ajustable de :		Precisión básica (2)	Delta de rango mín. (3)	Sobrecarga permanente	Impedancia de entrada
●	●				mA♣	-22 a +22mA		≤ ±2μA	1mA	±100mA	Caída de 0,9V max.
●	●				mV♠♠	-110 a +110mV		≤ ±10μV	5mV	±1V	≥ 1MΩ
●		●		●	Térmpares ♠ Norma IEC 581 J K T E N L W W3 WRE5 B R S	°C	°F	♦ ≤ ±1°C	100°C	-	≥ 1 MΩ
						-160/1200 -200/1370 -270/410 -120/1000 0/1300 -150/910	-256/2192 -328/2498 -454/770 -184/1832 32/2372 -238/1670				
●		●	●		Sensor Pt100Ω (1)♠ 3 hilos, Norma IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F	♦ ≤ ±2°C	400°C	-	Corriente 250μA
						-200/850	-328/1562				
●		●			Sensor Ni 100 3 hilos (1)♠	-60/260	-76/500	≤ ±0,3°C	50°C	-	
●	●				Linealización especial programación hasta 20 puntos	Sobre entrada : mV y mA					

(1) Résistencia de línea <25Ω

(2) Precisión total = precisión básica +/- 0,1% EEC. (a 23°C)

(3) Otras características : consultar

▲ 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 -40°C a +85°C

Dériva térmica.....< 0,015% del IM /°C
Efecto de una variación de la tensión de alimentación.....< 0,005% del EEC /Volt

IM Intervalo de medición
EEC Intervalo de escala configurado

Salida

Intervalo de medición 3,5 22mA

Carga max $RL \leq (U_{lim}-11)/0,022$ en Ω (TC2F10 a TC2F14)

..... $RL \leq (U_{lim}-10)/0,022$ en Ω (TC2F3)

Tiempo de respuesta (0 a 90%) programable :

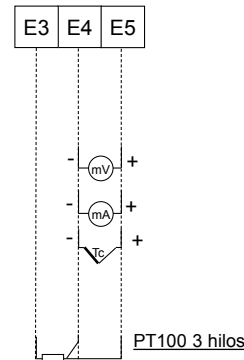
Entrada mA/mV 500ms a 6,5s

Entrada temperatura 700ms a 6,5s

Aislamiento gálvanico .. 1,5kV - 50Hz - 1mn entre entradas y salida (para las versiones TC2F10, TC2F11, TC2F12, TC2F13, TC2F14)

Conexiones

Entradas



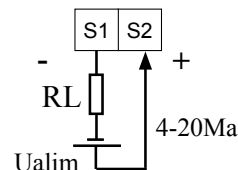
Salida

TC2F10 a TC2F14 :

$11 \leq U_{lim} \leq 35$
(en voltios)

TC2F3 :

$10 \leq U_{lim} \leq 35$
(en voltios)



su distribuidor



RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com

http : //www.ardetem.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
- FRANCE -

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30

Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31