

TRANSMISOR 2 HILOS AISLADO PROGRAMABLE

TM2F



- **Entrada universal (TM2F10) :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±300V,
±20mA, Pt100 3 hilos, Ni 100, térmopares,
resistencia y potenciómetro.
- **Entrada de procesos (TM2F11) :**
±100mV, ±1V, ±10V, ±300V , ±20mA.
- **Entrada temperatura (TM2F12) :**
Pt100 3 hilos, Ni100, térmopares
- **Entrada Pt100 (TM2F13) :**
Pt100 3 hilos
- **Entrada térmopar (TM2F14) :**
térmopares J,K,B,R,S,T,E,N,L,W,W3,WRE5
- **Alimentación :**
alimentado por el bucle de salida
- **Salida analógica :**
pasiva 4-20mA aislada

Detección de la rotura de sensor.

Aislamiento entrada / salida

Auto-cero y autodiagnóstico

Programación fácil por las bornas de salida, o por el enchufe DIN en vista frontal utilizando el interface TP2F.

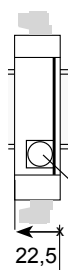
El interface TP2F tiene una μconsole con pantalla LCD gráfica rétro-iluminada, y una conexión USB 2.0

El usuario puede configurar el TM2F mediante la μconsole, o bien con un ordenador de tipo PC con el software Supervision.

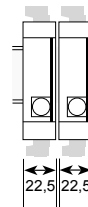
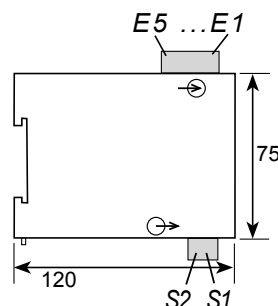
En el caso de una programación por el enchufe DIN en vista frontal (conectado al TP2F), el bucle de salida no estará perturbado.

- Caja autoextinguible de ABS negro UL 94VO.
- Montaje en armario : enchufable sobre carril DIN simétrico.
- *Versión rack : consultar.*
- Conectores desenchufables para conexiones atornilladas (2,5mm², flexibles o rígidos)
- Peso : 200g (con embalaje)

Dimensiones



Enchufe DIN para conectar el interface TP2F



Dimensiones : 22,5x75x120 mm

T° de funcionamiento : -20° a 60°C
T° de almacenamiento : -30 a 70°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 +/-150μm de 10 a 57Hz y +/-2g cresta de 57 a 500Hz.

Características

Entradas

TM2F 10	TM2F 11	TM2F 12	TM2F 13	TM2F 14	Típos de ENTRADAS	Intervalo de medición ajustable de :		Precisión básica (2)	Delta de rango mín. (3)	Sobrerango permanente	Impedancia de entrada
●	●				mA♣	-22 a +22mA		≤ ±2μA	1mA	±100mA	Caída de 0,9V max.
●	●				mV♥♣	-110 a +110mV		≤ ±10μV	5mV	±1V	≥ 1MΩ
●	●			V♣	-1,1 a +1,1V		≤ ±100μV	50mV	±50V		
					-11 a +11V		≤ ±1mV	0,5V			
					-330 a +330V		≤ ±30mV	3V	±600V		
●		●		●	Térmopares ♠ Norma IEC 581 J K T E N L W W3 WRE5 B R S	°C	°F	♦	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	≤ ±1°C			
						1000/2300 0/2480 0/2300 400/1820 -50/1770 -50/1770	1832/4172 32/4496 32/4172 752/3308 -58/3218 -58/3218	♦	400°C		
●		●	●		Sensor Pt100Ω (1)♥ 3 hilos, Norma IEC 751 (DIN 43760)	°C	°F	≤ ±0,3°C	50°C	-	Corriente 250μA
						-200/850	-328/1562				
●		●			Sensor Ni 100 3 hilos (1)♥	-60/260	-76/500			-	
●					Captadores resístivos ♣	0-440 Ω		≤ ±0,4Ω	100Ω	-	
						0-2,2 kΩ		≤ ±2Ω	500Ω		
						0-7,7 kΩ (opcional)		≤ ±6Ω	1500Ω		
●					Potenciómetro ♣	de 100Ω a 10 kΩ		0,01%	10% IM	-	Tensión 100mV
●	●				Linealización especial programación hasta 20 puntos	Sobre entrada : mV, V, mA. Captadores resístivos y potenciómetro					

(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 TM2F 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 : ±0,03°C/°C ±0,5°C de -20°C a +60°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 ≤ (Ualim-10)/0,022 en Ω

Tiempo de respuesta (0 a 90%) programable :

Entrada mA/mV/V/résistencia..... 500ms a 6,5s

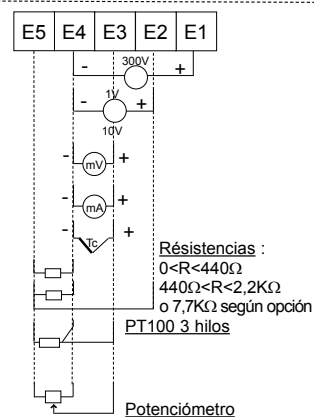
Entrada temperatura y potenciómetro.... 700ms a 6,5s

Aislamiento gálvanico .. 2,5kV - 50Hz - 1mn entre entradas y salida

Conexiones

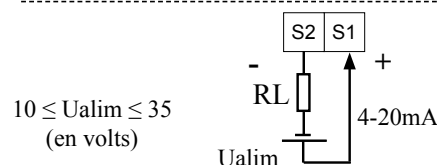
Conector superior

Entradas



Conector inferior

Salida



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