

TMv10



- **Alimentación universal:**
20 a 250 Vac y 20 a 250 Vdc
- **Entrada universal:**
mA, mV, V, Pt100 3 hilos o 4 hilos, térmopar J o K, resistencia y potenciómetro. .
- Alimentación para captador 2 hilos
- **Salida analógica aislada:**
- corriente activa o pasiva (0-20 mA o 4-20 mA), o tensión 0-10V.
- Detección de ruptura de captador Auto-cero y autodiagnóstico
- **Configuración:**
Un conjunto de 8 conmutadores situados debajo de la frente permite seleccionar los tipos y los calibres de la entrada y de la salida, sin otro ajuste.

Características

Alimentación: 20 a 250 Vac y 20 a 250 Vdc
TMv10 Z: 24 Vdc $\pm 30\%$
Consumo: 2,2 W max. 5 VA max.
Résist. dieléctrica: 3 kV eff. 50Hz-1min. (entrada/salida/alim.)
TMv10 HI : 5kV eff. 50Hz-1min.
Temperatura de funcionamiento: -20 a +60°C
Temperatura de almacenamiento: -20 a +70°C
Instalación: Grado de polución 2 / sobretensión II

Protección: caja/bornas: IP 20
Conectores desenchufables para conexiones atornilladas (2,5 mm², flexibles o rígidos)
Peso: 290g (con embalaje)
Caja autoextinguible de PA66 negro UL 94VO.
Montaje en armario: enchufable sobre carril DIN simétrico.

Conforme con las normas:

Seguridad eléctrica EN 61010-1
ATEX 2014/34/UE (zona 2) EN 60079-0, EN 60079-15
Directiva CEM 2014/30/UE EN 61326-1

Marcado:

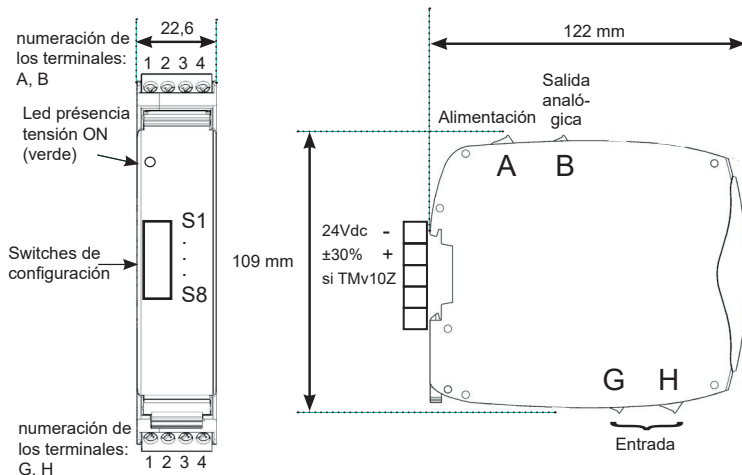


II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Seguridades

	Parpadea- miento del LED de presencia de tensión	Valor de retorno de la salida analógica
Autodiagnóstico	2s / 2s	22mA para la salida corriente 0-20mA 0mA para la salida 4-20mA 11V para la salida tensión
Ruptura de captador	0,5s / 0,5 s	

Dimensiones



Salidas

- Tiempo de respuesta medio = 150 ms en estándar (para una variación de 0 a 90% de la señal de entrada)
- Opción F : Tiempo de respuesta rápido:
< 5ms para las entradas tensión o corriente y < 8ms para otras entradas
- Tiempos de respuesta garantizados 10 min. después de poner el convertidor en tensión y 30 segundos después de un fin de sobrerango de medida o una ruptura de captador.
- Coeficiente de temperatura < 100 ppm del IM/°C

Tipo	Impedancia de carga Rc en Ω	Calibre	Configuración de los micro- switches	
			S7	S8
Corriente activa/ pasiva	activa: ≤ 600 pasiva: $\leq (U-2)/0,022$	0-20 mA		
		4-20 mA		•
Tensión	≥ 5000	0-10V	•	

• → Switch ON

Entradas

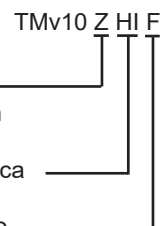
● → Switch ON

Tipo	Error máx.	Intervalo de medida (IM)	Impedancia de entrada	Sobrerango permanente	Calibre	Configuración de los micro switches						
						S1	S2	S3	S4	S5	S6	
V	±750mV	±300V	≥ 1MΩ	±600V	±300V				●		●	
	±450mV				±150V		●		●		●	
					0-300V		●		●		●	
		±25mV		±11V	±50V	0-150V		●		●		●
	±15mV	±5V					●		●		●	
		±10V					●		●		●	
		0-5V				●				●		
	±2,5mV	±1,1V		0-10V			●					
	±1,5mV			±500mV			●		●			
±1V					●		●		●			
		0-500mV			●		●					
mV	±250µV	±110mV	±1V	0-1V			●			●		
	±150µV			±100mV			●					
mA	±40µA	±22mA	Caída de 0,9V max.	±100mA	0-100mV				●		●	
						±5mA			●		●	
						±10mA			●		●	
	±30µA	±20mA					●					
		0-5mA							●		●	
		0-10mA							●			
		0-20mA									●	
Térmopar J (norma IEC581)	±3,5°C	-50/1200°C	≥ 1MΩ	-	4-20mA							
					-50 a 200°C			●		●		●
					0 a 100°C			●		●		●
					0 a 200°C			●		●		●
					0 a 400°C	●	●	●				●
					0 a 600°C	●	●	●		●		
					0 a 800°C	●	●	●		●		●
0 a 1000°C					●	●	●					
0 a 1200°C					●	●	●	●			●	
-50 a 200°C						●	●	●				
0 a 100°C						●	●				●	
0 a 200°C						●	●			●		
0 a 400°C						●	●		●		●	
0 a 600°C						●	●	●				
0 a 800°C		●	●	●			●					
0 a 1000°C		●	●	●	●		●					
0 a 1200°C		●	●	●	●	●		●				
Sensor Pt100 3 hilos Norma IEC751 (DIN 43760) (resistencia de línea <25Ω)	±0,5°C	-200/800°C	Corriente 250µA	-	-50 a 50°C	●						
					-50 a 100°C	●						●
					0 a 100°C	●					●	
	0 a 150°C				●				●		●	
	0 a 200°C				●							
	0 a 300°C				●				●		●	
	0 a 500°C				●				●	●		
0 a 800°C	●							●	●	●		
Sensor Pt100 4 hilos Norma IEC751 (DIN 43760) (resistencia de línea <25Ω)	±0,7°C				-50 a 50°C	●			●			
					-50 a 100°C	●			●			●
					0 a 100°C	●			●		●	
	±0,9°C				0 a 150°C	●			●		●	
					0 a 200°C	●			●	●		●
					0 a 300°C	●			●	●		●
		0 a 500°C	●			●	●	●				
0 a 800°C	●			●	●	●	●					
Potenciómetro de 100Ω a 10kΩ	±0,2 del IM	-	-	-		●	●					
	Captador resistivo	±0,5Ω	0/440Ω (4 hilos)	-	-	0 a 100Ω	●	●				●
0 a 200Ω						●	●			●		●
0 a 300Ω						●	●			●		●
±25Ω		0/10kΩ	0 a 400Ω			●	●			●		
			0 a 500Ω			●	●			●		●
			0 a 1000Ω			●	●			●	●	
			0 a 5000Ω			●	●			●	●	●
0 a 10000Ω	●	●			●							

- Alimentac. para captador 2 hilos: 24 Vdc ±15% (amparada de cortocircuitos 30mA max)
- Sobrerangos medibles: ±10% del calibre
- Tiempo de muestra estándar: 100ms (1ms si opción F)
- Tasa de rechazo de modo común: 130 dB
- Tasa de rechazo de modo serie: 70 dB 50/60Hz
- Ruptura de captador activa para las entradas térmopar, Pt100 y resistencia < 440Ω

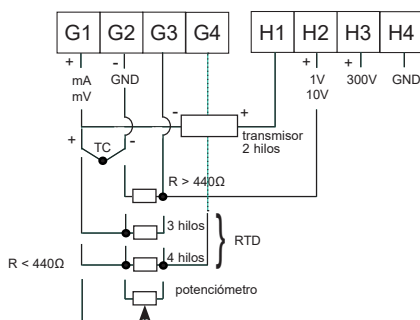
Codificación

si versión bus de alimentación 24Vdc ±30% si rigidez eléctrica de 5KV si opción tiempo de respuesta rápido

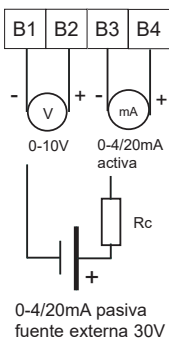


Conexiones

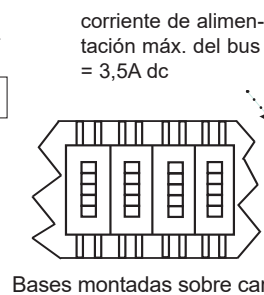
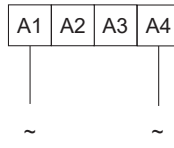
Entradas



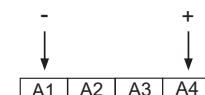
Salida analógica



Alimentación



Entrada de la alimentación 24Vdc ±30%



versión TMv10 Z

su distribuidor

ARDETEM®

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