

TM 10



- **Alimentación universal :**
20 a 270 Vac y 20 a 300 Vdc
- **Entrada universal :**
mA, mV, V, Pt100 3 hilos, térmopar J o K, resistencia y potenciómetro.
- Alimentación para captador 2 hilos
- **Salidas analógicas aisladas :**
- corriente activa o pasiva (0-20 mA o 4-20 mA), o tensión 0-10V.
- Detección de rotura de sensor 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.

Ambiente

- T° de funcionamiento : -10° a 50°C
- T° de almacenamiento : -20° a 70°C
- ♦ **CE** según IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (en ambiente industrial).
- ♦ Inmunidad de perturbaciones conforme con la normativa IEC 61000-6-2(IEC 61000-4-3 nivel 3, IEC 61000-4-4 nivel 4, IEC 61000-4-6 nivel 3)

Alimentación

- Rango de tensión : 20 a 270 Vac 50/60/400 Hz y 20 a 300 Vdc
- Consumo : 2,5W max. 4,5 VA max.

Salidas

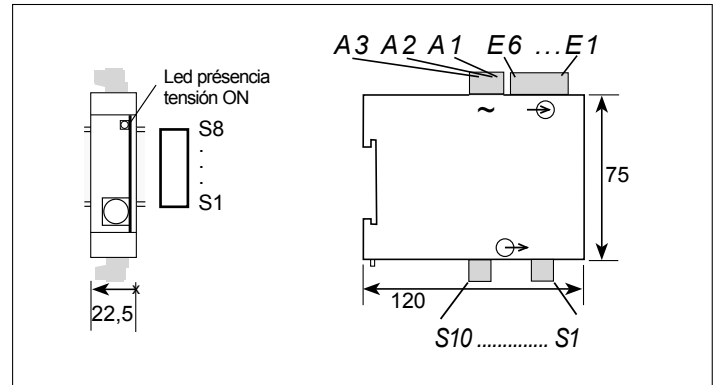
- Tiempo de respuesta mediano = 200 ms (para una variación de 0 a 90% de la señal de entrada)
- Coeficiente de temperatura < 200 ppm/°C

Tipo	Impédancia de carga	Calibre	Configuración de los micro-switches	
			S7	S8
Corriente activa/pasiva	≤ 600Ω	0-20 mA		
		4-20 mA		●
Tensión	≥ 5 kΩ	0-10V	●	

● → Switch ON

Dimensiones

- Caja autoextinguible de ABS negro UL 94VO.
- Montaje en armario : enchufable sobre carril DIN simétrico
- *Versión rack : consultar.*
- Conectores desenchufables para bornes de tornillos (2,5mm², flexibles o rígidos)
- Protección : Caja / bornas : IP20
- Peso : 175 g (con embalaje)



Dimensiones : 22,5x75x120 mm

Aislamiento galvanico

- 2 KV - 50 Hz - 1mn entre alimentación, entradas, salidas
- Otras características : consultar

Entradas

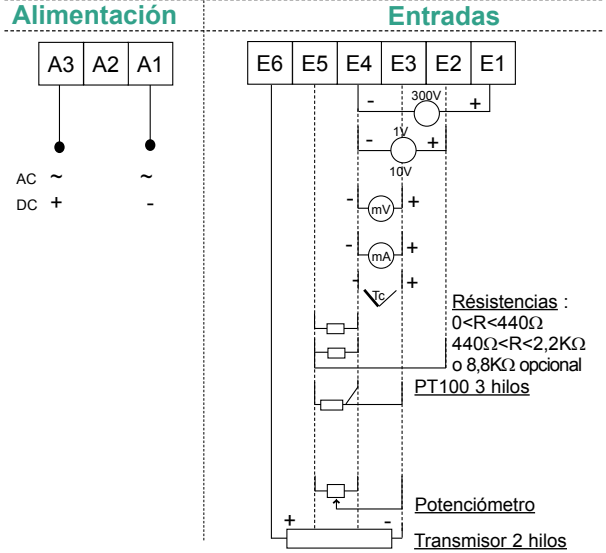
● → Switch ON

Tipo	Error max.	Impedancia de entrada	Sobrecarga permanente	Calibre	Configuración de los micro-switches						
					S1	S2	S3	S4	S5	S6	
mA	±30µA	Caída de 0,9V max.	±100mA	4-20 mA							
	±30µA			4-20 mA (captador 2 hilos)							●
	±30µA			0-20 mA						●	
	±20µA			0-10 mA						●	●
	±50µA			±20mA						●	
	±50µA			±10mA						●	●
mV	±150µV	≥1MΩ	±1V	0-100 mV					●	●	
	±250µV			±100mV						●	●
V	±1,5mV	≥1MΩ	±50V	0-1V					●		
	±1mV			0-500mV					●		
	±2,5mV			±1V					●	●	
	±15mV			0-10V					●	●	
	±10mV		0-5V					●	●		
	±25mV		±10V					●	●		
	±450mV		0-300V					●	●		
	±750mV		±300V					●	●		
Térmopar J (Norma IEC581)	±3,5°C	≥1MΩ	-	-50 a 200°C					●		
				-50 a 350°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					●	●	
Térmopar K (Norma IEC581)	±3,5°C	≥1MΩ	-	-50 a 200°C					●		
				-50 a 350°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 Pt100Ω 3 hilos Norma IEC 751 (DIN 43760) (Resistencia de línea < 25Ω)	±0,6°C	Corriente 250µA	-	-200 a 200°C					●		
				-100 a 100°C					●		
				-50 a 50°C					●	●	
				-50 a 100°C					●	●	
				-50 a 150°C					●	●	
	±0,8°C			0 a 200°C					●	●	
				0 a 300°C					●	●	
				0 a 400°C					●	●	
				0 a 500°C					●	●	
				0 a 600°C					●	●	
±1°C	0 a 700°C					●	●				
	0 a 800°C					●	●				
	Potenciómetro de 100Ω a 10kΩ	±0,1% del intervalo de medición	-	-					●	●	
	Captador resistivo	±0,7Ω	-	-	0 a 100Ω					●	●
0 a 200Ω									●	●	
0 a 300Ω									●	●	
0 a 400Ω									●	●	
±12Ω		0 a 500Ω							●	●	
		0 a 1000Ω							●	●	
		0 a 2000Ω							●	●	

- Alimentación para captador 2 hilos : 24 Vdc ±15% (amparada de cortocircuitos 30mA max)
- Sobrepasas medibles : ±10% del calibre
- Tiempo de muestra estandar : 100ms
- Tasa de rechazo de modo común : 130 dB
- Tasa de rechazo de modo serie : 40 dB 50/60Hz

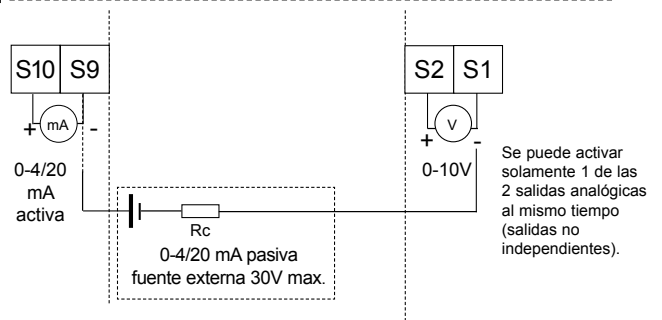
Conexiones

Conectores superiores



Conectores inferiores

Salidas analógicas



Seguridades

	Parpadeamiento del LED de presencia de tensión	Valor de retorno de la salida analógica
Autodiagnóstico	2s / 2s	22mA para la salida corriente
Rotura de sensor	0,5s / 0,5 s	11V para la salida tensión