

## **TRANSMISOR DE TEMPERATURA SZ109PT2**

### RIEL DIN PARA SENSOR RTD (PT100, PT500, PT1000 y Ni100)



*Este transmisor esta diseñado convertir la entrada de sensores RTD 2, 3 y 4 hilos a una señal de salida de corriente o voltaje (mA-Vcd), según sea requerida.*

*Ideal en aplicaciones en donde la distancia entre su sensor y el dispositivo al cual conectara las terminales del sensor son mayores a 38 metros.*

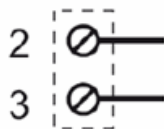
*Provee de un alto grado de exactitud de la señal de salida el transmisor (0.1% Error), montaje sobre riel DIN. Alimentación al transmisor de 9-40 Vcd / 19-28 Vac.*

#### **Característica Técnicas:**

<b>GENERALES:</b>	
<b>Señal de entrada</b>	<b>RTD PT100, PT500, PT1000, Ni100 2, 3 y 4 hilos.</b>
<b>Señal de salida</b>	<b>Corriente:</b> 0-20 mA, 4-20 mA / 20-0 mA, 20-4 mA <b>Voltaje:</b> 0-5, 1-5, 0-10 y 10-0 Vcd.
<b>Voltaje de Alimentación</b>	9-40 VCD / 19-28 VCA.
<b>Aislación Galvánica</b>	1500 Vca.
<b>Consumo Eléctrico</b>	Máx. 2.5 W
<b>Carga Resistiva</b>	600 Ω
<b>Error Máx. Señal de salida</b>	0,1 %
<b>Protección: entrada/salida de alimentación</b>	Picos de 400W/ms
<b>Temp. Operación</b>	-10 a 60° C
<b>Humedad</b>	30 a 90 % @ 40°C (no condensado)
<b>Dimensiones (b x h x d)</b>	17,5 x 100 x 112 mm.
<b>Protección</b>	IP20
<b>Peso (g)</b>	Aprox. 200
<b>Aprobaciones</b>	CE, EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1
<b>Conexiones:</b>	Bornas tipo tornillo
<b>Led's de status</b>	Alimentación, error en ajustes y desbordamiento de escala
<b>Montaje</b>	Riel DIN
<b>Ajustes / Selección</b>	DIP switch

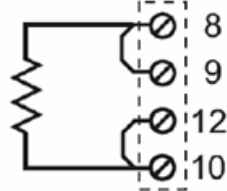
## DIAGRAMA DE CONEXIONES:

### ALIMENTACION

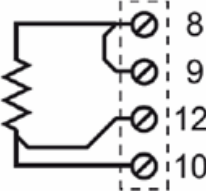


### ENTRADAS DEL SENSOR RTD:

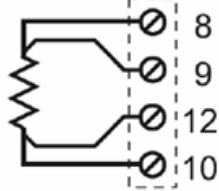
RTD 2 wires



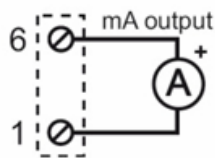
RTD 3 wires



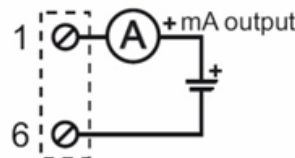
RTD 4 wires



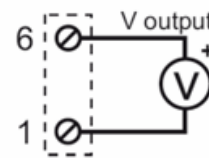
### SALIDA DE CORRIENTE GENERADA.



### SALIDA DE CORRIENTE CON FUENTE DE VOLTAJE EXTERNA



### SALIDA DE VOLTAJE



## AJUSTES / DIP SWITCH:

### Selección de Tipo del Entrada RTD:

INPUT TYPE			
1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NI100  
PT100  
PT500  
PT1000

### Selección de Rango de Escala:

SW2 1 2 3 4 5 6 7 8 DIP-Switch to OFF position

	NI100 (RTD)		PT100 (RTD)		PT500 (RTD)		PT1000 (RTD)	
	START	END	START	END	START	END	START	END
1 (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	-50 °C	20 °C	-200°C	50°C	-200 °C	0 °C	-200 °C	0 °C
3	-30 °C	40 °C	-100°C	100°C	-100 °C	50 °C	-100 °C	50 °C
4	-20 °C	50 °C	-50°C	200°C	-50 °C	100 °C	-50 °C	100 °C
5	0 °C	80 °C	0°C	300°C	0 °C	150 °C	0 °C	150 °C
6	20 °C	100°C	50°C	400°C	50 °C	200 °C	50 °C	200 °C
7	30 °C	150 °C	100°C	500°C	100 °C	300 °C	100 °C	300 °C
8	50 °C	200 °C	200°C	600°C	150 °C	400 °C	200 °C	400 °C

### Selección de la señal de Salida:

SW2

OUTPUT MODE	
7	0..20mA / 0..10V
8	4..20mA / 2..10V
	NORMAL
	REVERSED

SW3

OUTPUT VOLTAGE	
12	Voltage
	Current