

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.

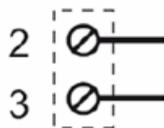
Provee de un alto grado de exactitud de la señal de salida el transmisor (0.1% Error), montaje sobre riel DIN. Alimentación al transmisor de 9-40 Vcd / 19-28 Vac.

Característica Técnicas:

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

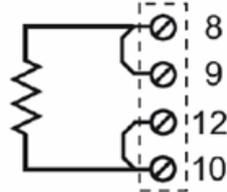
DIAGRAMA DE CONEXIONES:

ALIMENTACION

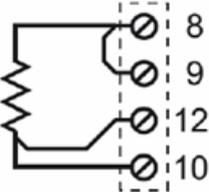


ENTRADAS DEL SENSOR RTD:

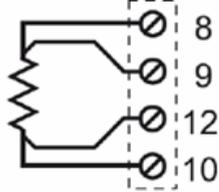
RTD 2 wires



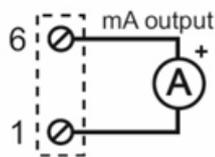
RTD 3 wires



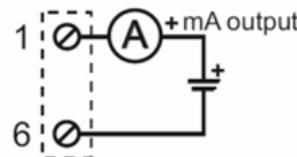
RTD 4 wires



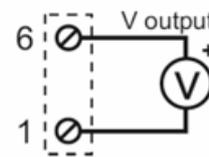
SALIDA DE CORRIENTE GENERADA.



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"/>
NI100			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT100			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PT500			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
0..20mA / 0..10V	
<input type="checkbox"/>	
4..20mA / 2..10V	
8	<input type="checkbox"/>
NORMAL	
<input type="checkbox"/>	
REVERSED	

SW3	
OUTPUT VOLTAGE	
1	<input type="checkbox"/>
Voltage	
<input type="checkbox"/>	
Current	