

ROTSN-P

Sensor de temperatura pasivo para habitaciones



Las series ROTSN incluyen sensores de temperatura para habitaciones, que tienen elemento sensor de platino. Estos sensores tienen un coeficiente de temperatura positivo (PTC), aumentando el valor óhmico de la resistencia eléctrica cuando se produce un incremento de la temperatura. El elemento sensor está soldado a la placa de circuito impreso (PCB), que está montada en una caja de plástico, con un diseño práctico y moderno. Los dispositivos de las series ROTSN están diseñados para conectarse con un cable apantallado, conectado a tierra en el otro lado de la línea.



Características principales

- Caja con diseño práctico y moderno
- Coeficiente de temperatura positivo
- Adecuado para uso con cable apantallado
- Funcionamiento estable a largo plazo

Especificaciones técnicas

Funcionamiento estable a largo plazo	< ±0,04 %	
Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ	
Sección de cable	1,5 mm ²	
Estándar de protección	IP30	
Condiciones ambientales	Temperatura	-20—60 °C
	Humedad relativa	< 95 % HR (sin condensación)

Códigos de artículos

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSN-P1000
Resistencia en 0 °C	100 Ω	500 Ω	1,000 Ω
Corriente (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Auto-calentamiento	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Tiempo de respuesta en agua corriente	t _{0,5} ≤ 0,2 s t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,5} ≤ 0,2 s t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s t _{0,9} ≤ 0,4 s
Tiempo de respuesta en flujo de aire	t _{0,5} ≤ 1,5 s t _{0,9} ≤ 8,0 s	t _{0,5} ≤ 1,5 s t _{0,9} ≤ 8,0 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s t _{0,9} ≤ 0,4 s

Área de uso

- Medición de temperatura para aplicaciones HVAC

Cableado y conexiones

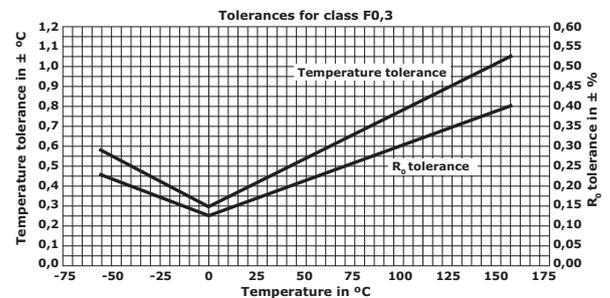
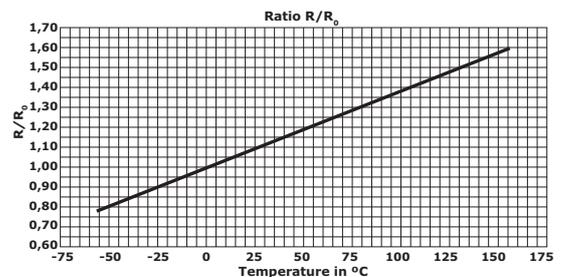
T1	Pin 1 para sensor de temperatura
T2	Pin 2 para sensor de temperatura
SH	Conector para cables apantallados
Conexiones	Sección de cable 1,5 mm ²

Standards

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- DIN / IEC 60751
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



Resistencia y valores de tolerancia



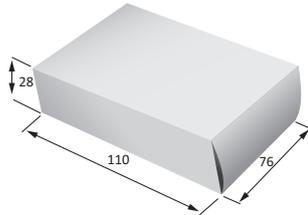
Temp. °C	R/R0 relación	Valores de resistencia nominal			Clase F0.3 T _{tol} °C
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	±0,30
5	1,01953	101,95	509,76	1019,53	±0,33
10	1,03903	103,90	519,51	1039,03	±0,35
15	1,05849	105,85	529,25	1058,49	±0,38
20	1,07794	107,79	538,97	1077,94	±0,40
25	1,09735	109,73	548,67	1097,35	±0,43
30	1,11673	111,67	558,36	1116,73	±0,45
35	1,13608	113,61	568,04	1136,08	±0,48
40	1,15541	115,54	577,70	1155,41	±0,50
45	1,17470	117,47	587,35	1174,70	±0,53
50	1,19397	119,40	596,99	1193,97	±0,55
55	1,21321	121,32	606,60	1213,21	±0,58
60	1,23242	123,24	616,21	1232,42	±0,60

ROTSN-P

Sensor de temperatura pasivo para habitaciones



Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
ROTSN-P100	1 unidad	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Cartón (24 un.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Caja (144 un.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P500	1 unidad	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Cartón (24 un.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Caja (144 un.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P1K0	1 unidad	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Cartón (24 un.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Caja (144 un.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg

Fixing and dimensions

