

# ROTSN-P

## Pokojowy czujnik temperatury



Pasywne czujniki temperatury ROTSN charakteryzują się wyjątkową stabilnością charakterystyk temperaturowych dzięki zastosowaniu platynowego elementu czujnika. Mają dodatni współczynnik temperaturowy oporu: wraz ze wzrostem temperatury wzrasta opór. Element czujnika jest przylutowany do płytki drukowanej i zamontowany w obudowie z tworzywa sztucznego. Przeznaczony jest do podłączenia kablem ekranowanym, uziemionym po drugiej stronie linii.



### Główne charakterystyki

- Niskoprofilowa obudowa z zakrytymi śrubami
- Dodatni współczynnik temperaturowy
- Połączenie dla kabli ekranowanych
- Stabilność długoterminowa

### Specyfikacja techniczna

Stabilność długoterminowa	< ±0,04 %	
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ	
Przekrój kabla	1,5 mm <sup>2</sup>	
Stopień ochrony	IP30	
Warunki otoczenia	Temperatura	-20—60 °C
	Wilgotność	< 95 % rH (bez kondensatu)

### Kod produktu

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSN-P1000
Oporność przy 0 °C	100 Ω	500 Ω	1,000 Ω
Pomiar prądu (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Nagrzewanie się	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Czas reakcji termicznej cieczy płynącej	t <sub>0,5</sub> ≤ 0,2 s t <sub>0,9</sub> ≤ 0,3 s	t <sub>0,5</sub> ≤ 0,2 s t <sub>0,9</sub> ≤ 0,3 s	t <sub>0,5</sub> ≤ 0,3 s t <sub>0,9</sub> ≤ 0,4 s
Thermal response time flowing air	t <sub>0,5</sub> ≤ 1,5 s t <sub>0,9</sub> ≤ 8,0 s	t <sub>0,5</sub> ≤ 1,5 s t <sub>0,9</sub> ≤ 8,0 s	t <sub>0,5</sub> ≤ 0,3 s t <sub>0,9</sub> ≤ 0,4 s

### Zakres przeznaczenie

- Aplikacje HVAC do pomiarów temperatury

### Połączenia i podłączenia

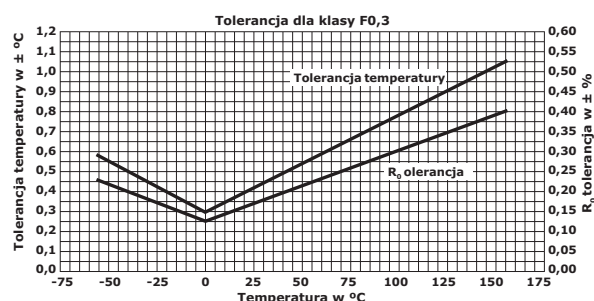
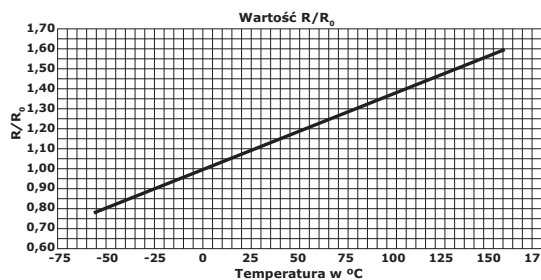
T1	Styk czujnika temperatury 1
T2	Styk czujnika temperatury 2
SH	Połączenie kabla ekranowanego
Połączenia	Przekrój kabla 1,5 mm <sup>2</sup>

### Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE
- DIN / IEC 60751
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



### Wartości oporu i tolerancji



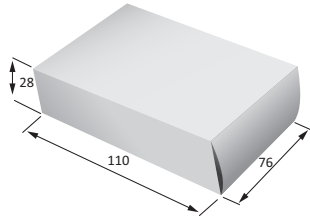
Temp. °C	R/R0 wskaźnik	Nominalne wartości rezystancji			Klasa FO.3 T <sub>tol.</sub> °C
		R <sub>0</sub> 100 Ω	R <sub>0</sub> 500 Ω	R <sub>0</sub> 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
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

Pokojowy czujnik temperatury

## Opakowanie



Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
ROTSN-P100	Jednostka (1 szt.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Karton (144 szt.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P500	Jednostka (1 szt.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Karton (144 szt.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P1K0	Jednostka (1 szt.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Karton (144 szt.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg

## Mocowanie i wymiary

