

ROTSN-P

Стаен температурен датчик



Пасивните температурни сензори ROTSN се характеризират с изключителна стабилност на температурните характеристики благодарение на използвания платинен сензорен елемент. Те имат положителен температурен коефициент на съпротивление: когато температурата се увеличава, съпротивлението нараства. Сензорният елемент е запоен върху печатна платка и е монтиран в пластмасов корпус. Той е проектиран да се свърже с екраниран кабел, заземен от другата страна.



Основни характеристики

- Нископрофилна кутия със скрити винтове
- Положителен температурен коефициент
- Съединение за екранирани кабели
- Дългосрочна стабилност

Техническа спецификация

Дългосрочна стабилност	$\pm 0.04\%$	
Съпротивление на изолацията	> 10 M Ω	
Сечение на кабела	1,5 mm ²	
Степен на защита	IP30	
Условия на околната среда	Температура	-20—60 °C
	Отн. влажност	< 95 % гН (без кондензация)

Код на продукта

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSP1K0
Съпротивление при 0 °C	100 Ω	500 Ω	1.000 Ω
Ток	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Самозагриване	≤ 0.8 K/mW	$\leq 0,8$ K/mW	$\leq 0,7$ K/mW
Време за реакция във вода	t _{0,5} \leq 0,2 сек t _{0,9} \leq 0,3 сек	t _{0,5} \leq 0,2 сек t _{0,9} \leq 0,3 сек	t _{0,5} \leq 0,3 сек t _{0,9} \leq 0,4 сек
Време за реакция във въздух	t _{0,5} \leq 1,5 сек t _{0,9} \leq 8,0 сек	t _{0,5} \leq 1,5 сек t _{0,9} \leq 8,0 сек	t _{0,5} \leq 0,3 сек t _{0,9} \leq 0,4 сек


Област на приложение

- Измерване на температура в ОВик приложения

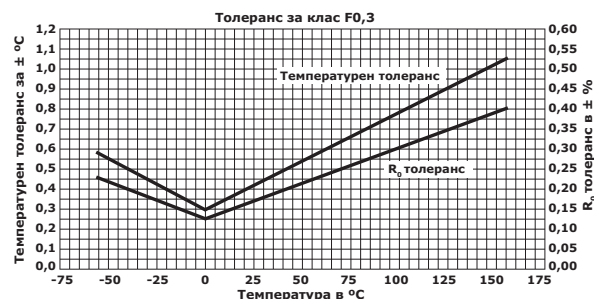
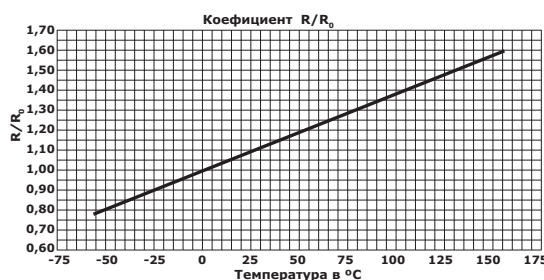
Електрическо свързване

T1	Пин 1 за темп. сензор
T2	Пин 2 за темп. сензор
SH	Конектор за екранирани кабели
Свързване	Сечение на кабела: 1,5 mm ²

Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2006/95/EC 
- IEC 60751
- Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (RoHS Directive 2011/65/EU)

Съпротивление и стойности на толеранса



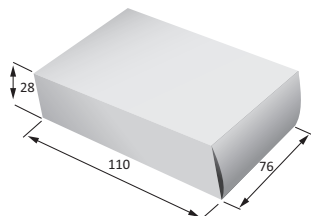
Темп. °C	R/R ₀ отношение	Номинално съпротивление			Клас F0.3 T _{tot} °C
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	$\pm 0,40$
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	$\pm 0,38$
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	$\pm 0,35$
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	$\pm 0,33$
0	1,00000	100,0	500,00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



ROTSN-P

Стаен температурен датчик

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
ROTSN-P100	1 бр.	110	76	28	0,054 кг	0,072 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	1,30 кг	1,86 кг
	Кашон (144 бр.)	514	414	274	7,78 кг	12,13 кг
ROTSN-P500	1 бр.	110	76	28	0,054 кг	0,072 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	1,30 кг	1,86 кг
	Кашон (144 бр.)	514	414	274	7,78 кг	12,13 кг
ROTSN-P1K0	1 бр.	110	76	28	0,054 кг	0,072 кг
	Кашон (24 бр.)	492	182	84	1,30 кг	1,86 кг
	Кашон (144 бр.)	514	414	274	7,78 кг	12,13 кг

Размери и закрепване

