

ROTSN-P

Комнатные датчики температуры

Пассивные температурные датчики ROTSN отличаются исключительной стабильностью температурных характеристик благодаря использованию платинового чувствительного элемента. Они имеют положительный температурный коэффициент сопротивления: сопротивление увеличивается с ростом температуры. Элемент датчика припаян к плате и смонтирован в пластмассовый корпус. Он предназначен для подключения с помощью экранированного кабеля, заземленного на другой стороне линии.

Главные характеристики

- Низкопрофильный корпус, винтовой крепеж
- Положительный температурный коэффициент
- Для подключения экранированных проводов
- Долгосрочная стабильность

Технические характеристики

Долгосрочная стабильность	< ± 0,04 %	
Изоляционное сопротивление	> 10 МОм	
Сечение провода	1,5 мм ²	
Степень защиты	IP30	
Окружающая среда	Температура	-20—60 °C
	Отн. влажность	< 95 % гН (без конденсата)

Коды продукта

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSP1K0
Сопротивление при 0 °C	100 Ω	500 Ом	1,000 Ом
Измерительный ток	0,1—1,0 мА	0,1—0,40 мА	0,1—0,25 мА
Самонагревание	≤ 0,8 К/мВт	≤ 0,8 К/мВт	≤ 0,7 К/мВт
Термическая инертность в среде текучей воды	t _{0,5} ≤ 0,2 с	t _{0,5} ≤ 0,2 с	t _{0,5} ≤ 0,3 с
	t _{0,9} ≤ 0,3 с	t _{0,9} ≤ 0,3 с	t _{0,9} ≤ 0,4 с
Термическая инертность в среде воздушного потока	t _{0,5} ≤ 1,5 с	t _{0,5} ≤ 1,5 с	t _{0,5} ≤ 0,3 с
	t _{0,9} ≤ 8,0 с	t _{0,9} ≤ 8,0 с	t _{0,9} ≤ 0,4 с

Область применения

- Измерения температуры в системах ОВиК

Электропроводка и соединения

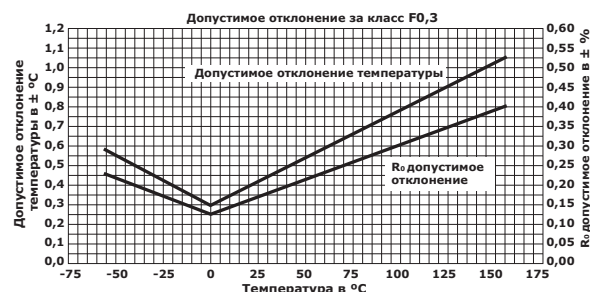
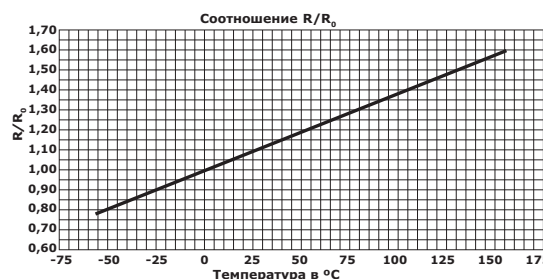
T1	Пин 1 датчика температуры
T2	Пин 2 датчика температуры
SH	Для подключения экранированных проводов
Соединения	Сечение провода: 1,5 мм ²

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC: 
- DIN / IEC 60751
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Сопротивление и значение устойчивости



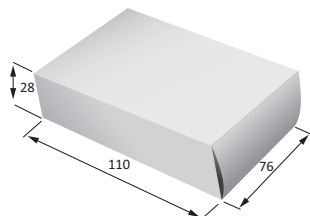
Темп. °C	R/R0 отношение	Значение ном. сопротивления			Клас F0.3 T _{tol} °C
		R0 100 Ω	R0 500 Ω	R0 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	± 0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	± 0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	± 0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	± 0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	± 0,30
5	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

Комнатные датчики температуры



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
ROTSN-P100	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,054 кг	0,072 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	1,30 кг	1,86 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	7,78 кг	12,13 кг
ROTSN-P500	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,054 кг	0,072 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	1,30 кг	1,86 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	7,78 кг	12,13 кг
ROTSN-P1K0	Единица (1 шт.)	110	76	28	0,054 кг	0,072 кг
	Коробка (24 шт.)	492	182	84	1,30 кг	1,86 кг
	Коробка (144 шт.)	514	414	274	7,78 кг	12,13 кг

Размеры и крепление

