

ROTSN-P

Кімнатний датчик температури



Пасивні температурні датчики ROTSN відрізняються винятковою стабільністю температурних характеристик завдяки використанню платинового чутливого елемента. Вони мають позитивний температурний коефіцієнт опору: коли температура підвищується, опір зростає. Чутливий елемент припаяний на друкованій платі і встановлений в пластиковий корпус. Підключення за допомогою екранованого кабелю, заземленого на іншій стороні лінії.



Головні характеристики

- Низькопрофільний корпус з закритими гвинтами
- Позитивний температурний коефіцієнт
- З'єднання для екранованих кабелів
- Довгострокова стабільність

Технічні характеристики

Довгострокова стабільність	< ±0,04 %	
Опір ізоляції	> 10 МОм	
Переріз кабелю	1,5 мм ²	
Ступінь захисту	IP30	
Довкілля	Температура	-20—60 °C
	Відн. вологість	< 95 % rH (без конденсації)

Коди продуктів

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSN-P1K0
Опір при 0 °C	100 Ом	500 Ом	1.000 Ом
Вимірювання струму (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Самонагрівання	≤ 0,8 K/мВт	≤ 0,8 K/мВт	≤ 0,7 K/мВт
Час теплового відгуку в воді	t _{0,5} ≤ 0,2 c	t _{0,5} ≤ 0,2 c	t _{0,5} ≤ 0,3 c
	t _{0,9} ≤ 0,3 c	t _{0,9} ≤ 0,3 c	t _{0,9} ≤ 0,4 c
Час теплового відгуку в повітрі	t _{0,5} ≤ 1,5 c	t _{0,5} ≤ 1,5 c	t _{0,5} ≤ 0,3 c
	t _{0,9} ≤ 8,0 c	t _{0,9} ≤ 8,0 c	t _{0,9} ≤ 0,4 c

Застосування

- Вимірювання температури в системах ОВіК

Підключення

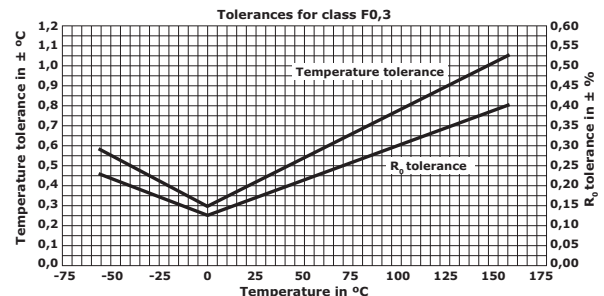
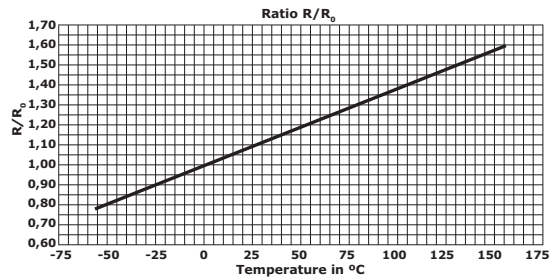
T1	Датчик температури контакт 1
T2	Датчик температури контакт 2
SH	Підключення екранованого кабелю
З'єднання	Перетин кабелю: 1,5 мм ²

Норми

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



Значення опору та допустиме відхилення



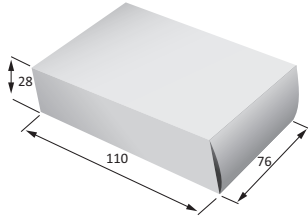
Темп. °C	R/R0 співвідношення	Номінальні значення опору			Клас F0.3 T _{tot.} °C
		R ₀ 100 Ом	R ₀ 500 Ом	R ₀ 1000 Ом	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	±0,30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

Кімнатний датчик температури



Упаковка



Коди продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
ROTSN P100	Одиниця (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	Одиниця (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	Одиниця (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

Розміри та кріплення

