

ROTSN-P

Kambarinis temperatūros jutiklis



ROTSN-P pasyviuose temperatūros jutikliuose naudojami platinos elementai užtikrina stabilią temperatūrinę charakteristiką. Jie turi teigiamą varžos pasipriešinimo temperatūrai, kuo temperatūra aukštesnė tuo varža didesnė. Jutiklio elementas yra priliuotas ant spausdintinės plokštelės kuri sumontuota į plastikinę dėžutę. Jis sukurtas, taip kad būtų galima jį pajungti ir ekranuotu kabeliu, įžemintas kitoje linijoje.



Pagrindinės savybės

- Žemo profilio korpusas su uždengtais gnybtais
- Teigiamos temperatūros koeficientas
- Jungtys ekranuotam kabeliui
- Ilgalaikis stabilumas

Techniniai duomenys

Ilgalaikis stabilumas	< ± 0,04 %	
Izoliacijos varža	> 10 MΩ	
Kabelio diametras	1,5 mm ²	
Apsaugos standartai	IP30	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-20–60 °C
	Santykinė drėgmė	< 95 % rH (ne kondensatas)

Gaminio kodas

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSP1K0
Varža prie 0 °C	100 Ω	500 Ω	1.000 Ω
Matavimo srovė (DC)	0,1–1,0 mA	0,1–0,40 mA	0,1–0,25 mA
Savaiminis įkaitimas	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Reagavimas į šilumą vandenyje	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
Reagavimas į šilumą ore	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

Naudojimo sritis

- Temperatūros matavimui HVAC sistemose

Pajungimas

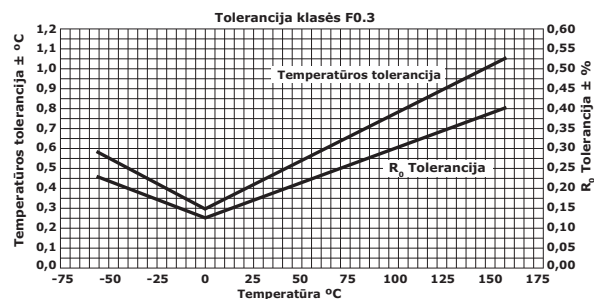
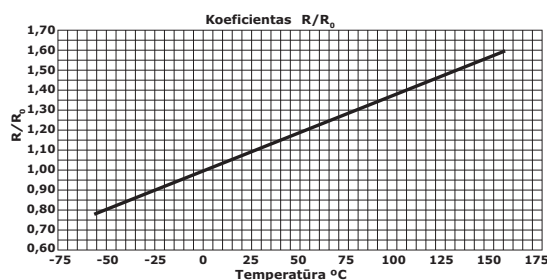
T1	Temperatūros jutiklio pajungimas
T2	Temperatūros jutiklio pajungimas
SH	Kabelio ekrano pajungimas
Pajungimas	Kabelio diametras: maks. 1,5 mm ²

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2006/95/EC
- DIN / IEC 60751
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHS Direktyva 2011/65/EU



Atsparumas ir tolerancijų reikšmės



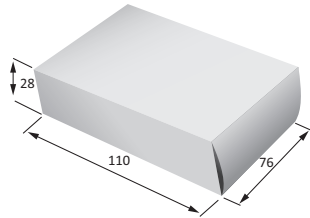
Temp. °C	R/R ₀ santykis	Nominali varžos vertė			Klasė F0.3 T _{tol} °C
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	± 0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	± 0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	± 0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	± 0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	± 0,30
5	1,01953	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

Kambarinis temperatūros jutiklis



Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
ROTSN-P100	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Dėžė (24 vnt.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Dėžė (144 vnt.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P500	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Dėžė (24 vnt.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Dėžė (144 vnt.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P1K0	Vienetas (1 vnt.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Dėžė (24 vnt.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Dėžė (144 vnt.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg

Tvirtinimas ir išmatavimai

