

ROTSN-P

Rumsgivare för temperatur



ROTSN passiva temperatursonder har utmärkt stabilitet hos temperaturegenskaperna tack vare det använda platinasensorelementet. De har en positiv temperaturkoefficient för resistans: när temperaturen stiger, stiger resistansen. Sensorelementet löts på kretskortet och är monterat i ett plasthus. Den är konstruerad för att anslutas med skärmd kabel, jordad på andra sidan av ledningen.

Huvudaspekter

- Lågprofilhus med täckta skruvar
- Positiv temperaturkoefficient
- Anslutning för skärmda kablar
- Långsiktig stabilitet

Teknisk data

Långsiktig stabilitet	< ±0,04 %	
Isoleringsresistans	> 10 MΩ	
Kabeltvärsnitt	1,5 mm ²	
Kapslingsklass	IP30	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-20—60 °C
	Relativ luftfuktighet	< 95 % rH (icke-kondenserande)

Artikelkoder

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSN-P1K0
Motstånd vid 0 °C	100 Ω	500 Ω	1,000 Ω
Mätström (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Självuppvärmande	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Termisk svarstid i rinnande vatten	t _{0,5} ≤ 0,2 s	t _{0,5} ≤ 0,2 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s
	t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,9} ≤ 0,3 s	t _{0,9} ≤ 0,4 s
Termisk svarstid i strömmande luft	t _{0,5} ≤ 1,5 s	t _{0,5} ≤ 1,5 s	t _{0,5} ≤ 0,3 s
	t _{0,9} ≤ 8,0 s	t _{0,9} ≤ 8,0 s	t _{0,9} ≤ 0,4 s

Användningsområde

- HVAC-applikationer för temperaturmätningar

Ledningar och förbindelser

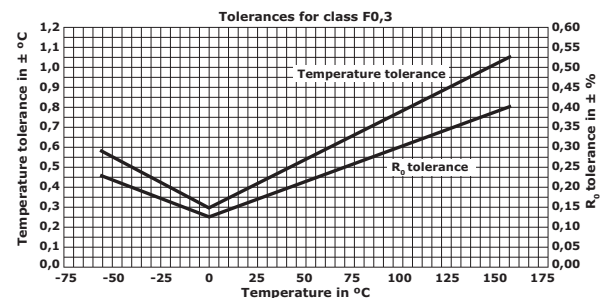
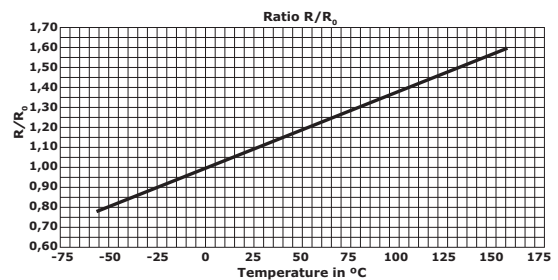
T1	Temperatursensor stift 1
T2	Temperatursensor stift 2
SH	Kabel skärmd anslutning
Förbindelser	Kabeltvärsnitt: 1,5 mm ²

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2006/95/EU
- DIN / IEC 60751
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



Motstånds- och toleransvärden



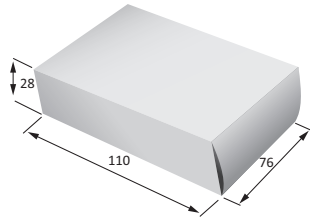
Temp. °C	R/R ₀ förhållande	Nominella resistansvärden			Klass F0.3 T _{tol} °C
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	±0,30
5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

Rumsgivare för temperatur

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
ROTSN-P100	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Kartong (24 st.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Box (144 st.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P500	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Kartong (24 st.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Box (144 st.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P1K0	Enhet (1 st.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Kartong (24 st.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Box (144 st.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg

Montering och storlek

