

# ROTSN-P

## Kamer temperatuur sensor



De ROTSN passieve temperatuursonde hebben dankzij het gebruikte platina sensor element een uitstekende stabiele temperatuur karakteristiek. Ze hebben een positieve temperatuur weerstandscoëfficiënt: wanneer de temperatuur stijgt, stijgt de weerstand. Het sensor element is op een printplaat gesoldeerd en is in een plastic behuizing gemonteerd. Het is ontworpen om met afgeschermd kabels te worden aangesloten, deze dient aan de andere zijde van de kabel te worden geaard.



### Belangrijke kenmerken

- Laag profiel behuizing met verborgen schroeven
- Positieve temperatuur coëfficiënt
- Aansluiting voor afgeschermd kabels
- Op lange termijn stabiel

### Technische specificaties

Op lange termijn stabiel	<math>\pm 0.04\%</math>	
Isolati weerstand	> 10 M $\Omega$	
Kabel diameter	1,5 mm <sup>2</sup>	
Beschermingsgraad	IP30	
Werkingscondities	Temperatuur	-20—60 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rH (niet-condenserend)

### Artikelcode

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSP1K0
Weerstand op 0 °C	100 $\Omega$	500 $\Omega$	1.000 $\Omega$
Stroommeting (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Zelf opwarmend	$\leq 0.8$ K/mW	$\leq 0,8$ K/mW	$\leq 0,7$ K/mW
Thermische reactietijd in stromend water	t <sub>0,5</sub> $\leq 0,2$ s t <sub>0,9</sub> $\leq 0,3$ s	t <sub>0,5</sub> $\leq 0,2$ s t <sub>0,9</sub> $\leq 0,3$ s	t <sub>0,5</sub> $\leq 0,3$ s t <sub>0,9</sub> $\leq 0,4$ s
Thermisch reactietijd in luchtstroming	t <sub>0,5</sub> $\leq 1,5$ s t <sub>0,9</sub> $\leq 8,0$ s	t <sub>0,5</sub> $\leq 1,5$ s t <sub>0,9</sub> $\leq 8,0$ s	t <sub>0,5</sub> $\leq 0,3$ s t <sub>0,9</sub> $\leq 0,4$ s

### Gebruikstoepassingen

- HVAC toepassingen voor temperatuurmetingen

### Bekabeling en aansluiting

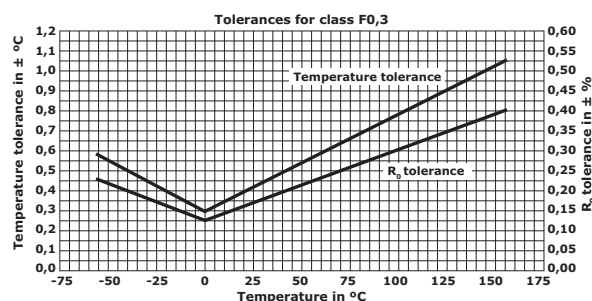
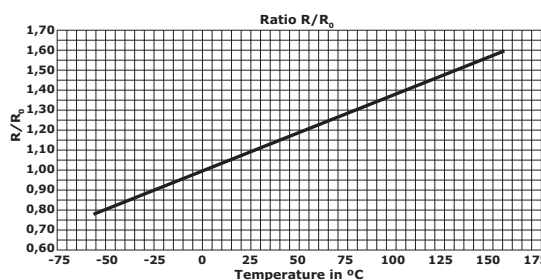
T1	Temperatuur sensor pin 1
T2	Temperatuur sensor pin 2
SH	Kabel afgeschermd aansluiting
Connectoren	Kabel diameter: 1,5 mm <sup>2</sup>

### Normen

- Laagspanning richtlijn 2006/95/EC
- DIN / IEC 60751
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHs richtlijn 2011/65/EU



### Weerstand en tolerantie waarden



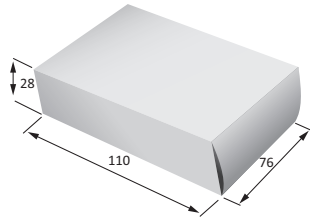
Temp. °C	R/R <sub>0</sub> verhouding	Nominale weerstandswaarde			Klasse F0.3 T <sub>tol</sub> °C
		R <sub>0</sub> 100 $\Omega$	R <sub>0</sub> 500 $\Omega$	R <sub>0</sub> 1000 $\Omega$	
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	$\pm 0,40$
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	$\pm 0,38$
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	$\pm 0,35$
-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

Kamer temperatuur sensor

## Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Net gewicht	Bruto gewicht
ROTSN-P P100	Eenheid (1 st.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Doos (24 st.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Doos (144 st.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P P500	Eenheid (1 st.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Doos (24 st.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Doos (144 st.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P P1K0	Eenheid (1 st.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Doos (24 st.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Doos (144 st.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg

## Bevestigen and Afmetingen

