

ROTSN-P

Sensore per temperatura ambientale



Le sonde di temperatura passive ROTSN sono caratterizzate da un'eccezionale stabilità delle caratteristiche di temperatura grazie all'elemento sensore utilizzato in platino. Hanno un coefficiente di resistenza alla temperatura positivo: quando la temperatura aumenta, la resistenza aumenta. L'elemento del sensore è saldato su un circuito stampato ed è montato in un alloggiamento di plastica. È progettato per essere collegato con cavo schermato, messo a terra dall'altra parte della linea.



Caratteristiche principali

- Custodia a basso profilo con viti coperte
- Coefficiente di temperatura positivo
- Collegamento per cavi schermati
- Stabilità a lungo termine

Specifiche tecniche

Stabilità a lungo termine	< ±0,04 %	
Resistenza di isolamento	> 10 MΩ	
Sezione trasversale del cavo	1,5 mm ²	
Standard di protezione	IP30	
Condizioni ambientali	Temperatura	-20—60 °C
	Umidità relativa	< 95 % UR (senza condensa)

Codici articolo

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSN-P1000
Resistenza a 0 °C	100 Ω	500 Ω	1,000 Ω
Corrente di misura (CC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Autoriscaldamento	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Tempo di risposta termica acqua corrente	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
Tempo di risposta termica flusso aria	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

Campo d'impiego

- Applicazioni HVAC per misurazioni di temperatura

Cablaggio e connessioni

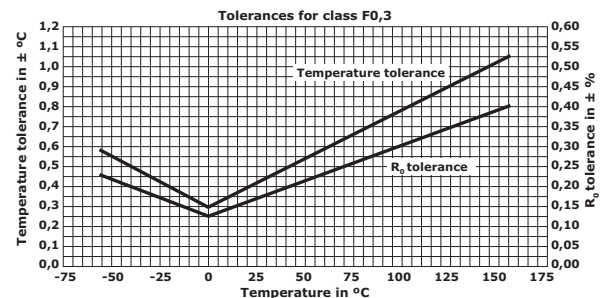
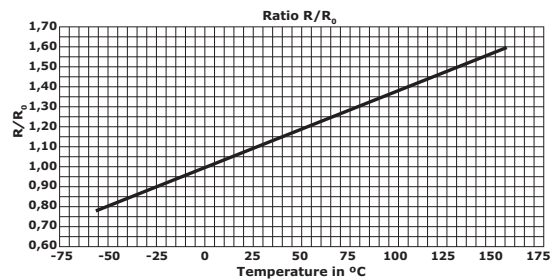
T1	Sensore di temperatura pin 1
T2	Sensore di temperatura pin 2
SH	Collegamento con cavo schermato
Connessioni	Sezione trasversale del cavo 1,5 mm ²

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- DIN / IEC 60751
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



Valori di resistenza e tolleranza



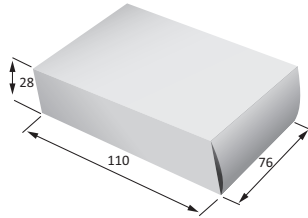
Temp. °C	R/R0 rapporto	Valori nominali di resistenza			Classe F0,3
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	T _{tot} °C
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	±0,30
5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

Sensore per temperatura ambientale



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
ROTSN P100	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Cartone (24 Pz.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Scatola (144 Pz.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN P500	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Cartone (24 Pz.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Scatola (144 Pz.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN P1K0	Unità (1 pz.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Cartone (24 Pz.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Scatola (144 Pz.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg

Fissaggio e dimensioni

