

ROTSN-P

Oda sıcaklık sensörü



ROTSN pasif sıcaklık problemleri, kullanılan platin sensör elemanı sayesinde sıcaklığı çok istikrarlı bir şekilde gösterir. Pozitif bir sıcaklık direnç katsayısına sahiptirler: sıcaklık yükseldiğinde direnç yükselir. Sensör elemanı bir baskılı devre kartı üzerine lehimlenmiş ve plastik bir kutuya yerleştirilmiştir. Hattın diğer tarafına topraklanmış blendajlı kablo ile bağlanacak şekilde tasarlanmıştır.



Ana Özellikler

- Örtülü vidalara sahip düşük profilli gövde
- Pozitif sıcaklık katsayısı
- Blendajlı kablolar için bağlantı
- Uzun vadeli istikrar

Teknik özellikler

Uzun vadeli istikrar	< ± % 0,04	
Yalıtım direnci	> 10 MΩ	
Kablo kesiti	1,5 mm ²	
Koruma standardı	IP30	
Ortam koşulları	Sıcaklık	-20—60 °C
	Bağıl nem	< % 95 rH (yoğuşmasız)

Ürün kodları

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSP1K0
0 °C'de direnç	100 Ω	500 Ω	1,000 Ω
Ölçüm akımı (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Kendinden ısıtma	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Akan su, termal tepki süresi	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
Akan hava, termal tepki süresi	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

Kullanım alanı

- Sıcaklık ölçümleri için HVAC uygulamaları

Kablolama ve bağlantılar

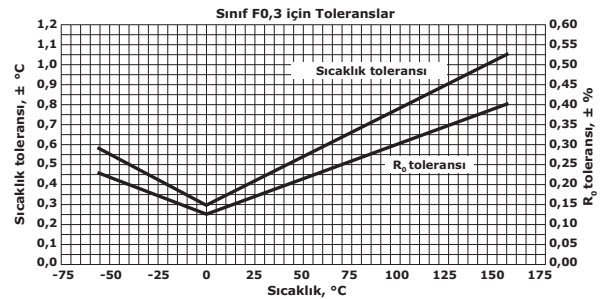
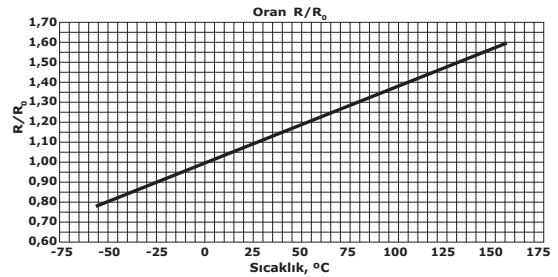
T1	Sıcaklık sensörü pim 1
T2	Sıcaklık sensörü pim 2
SH	Kablo koruyucu bağlantı
Bağlantılar	Kablo kesiti: 1,5 mm ²

Standartlar

- Alçak Voltaj Direktifi 2006/95/EC
- DIN / IEC 60751
- WEEE Direktifi 2012/19/EU
- RoHS Direktifi 2011/65/EU



Direnç ve tolerans değerleri



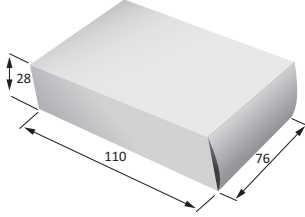
Sıcaklık °C	R/R ₀ oran	Nominal direnç değerleri			Sınıf F0,3
		R ₀ 100 Ω	R ₀ 500 Ω	R ₀ 1000 Ω	T _{tol} °C
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	±0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	±0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	±0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	±0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	±0,30
5	1,01953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

Oda sıcaklık sensörü



Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
ROTSN-P100	Birim (1 adet)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Karton (24 adet)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Kutu (144 adet)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P500	Birim (1 adet)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Karton (24 adet)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Kutu (144 adet)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P1K0	Birim (1 adet)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Karton (24 adet)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Kutu (144 adet)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg

Sabitlenme ve boyutlar

