SENTERA CONTROLS

ROTSN-P

Capteur de température ambiante

Les capteurs passifs ROTSN ont une stabilité exceptionnelle de la caractéristique de la température grâce à l'élément sensible en platine. Ils ont un coefficient de température positif de la résistance: lorsque la température augmente, la résistance augmente. L'élément capteur est soudé sur un circuit imprimé et est monté dans un boîtier plastique. Il est conçu pour être connecté avec un câble blindé, mise à la terre à l'autre côté du câble.

Caractéristiques principales

- Boîtier très bas avec des vis couvertes
- Coefficient de température positif
- Raccordement pour câbles blindés
- Stabilité à longue terme

Caractéristiques techniques

Stabilité à longue terme		< ± 0.04 %
Résistance d'isolation		> 10 MΩ
Section des fils		1,5 mm²
Norme de protection		IP30
Conditions d'ambiance	Température	-20—60 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)

Codes article

	ROTSN-P100	ROTSN-P500	ROTSP1K0
Résistance à 0 °C	100 Ω	500 Ω	1.000 Ω
Courant de mesure (DC)	0,1—1,0 mA	0,1—0,40 mA	0,1—0,25 mA
Auto-échauffement	≤ 0.8 K/mW	≤ 0,8 K/mW	≤ 0,7 K/mW
Temps de réponse thermique en eau vive	t0,5 ≤ 0,2 s t0,9 ≤ 0,3 s	t0,5 ≤ 0,2 s t0,9 ≤ 0,3 s	t0,5 ≤ 0,3 s t0,9 ≤ 0,4 s
Temps de réponse thermique en flux d'air	t0,5 ≤ 1,5 s t0,9 ≤ 8,0 s	t0,5 ≤ 1.5 s t0,5 ≤ 8.0 s	t0,5 ≤ 0,3 s t0,9 ≤ 0,4 s

Domaine d'utilisation

- Applications CVAC pour la mesure de température

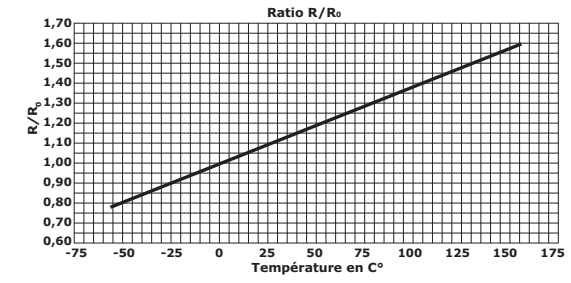
Câblage et raccordements

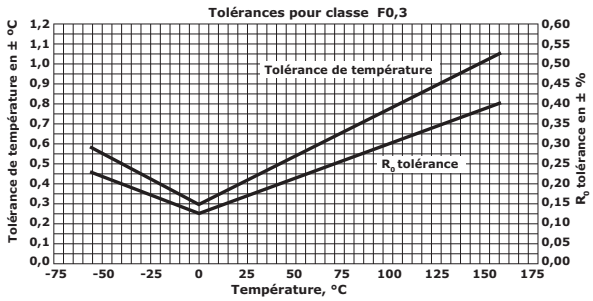
T1	Capteur de température raccord 1
T2	Capteur de température raccord 2
SH	Raccordement pour le blindage du câble
Raccordements	Section des fils: 1,5 mm²

Normes

- Directive basse tension 2006/95/EC CE
- DIN / IEC 60751
- Directive WEEE 2012/19/EU
- RoHs Directive 2011/65/EU

Résistance et valeurs de tolérance



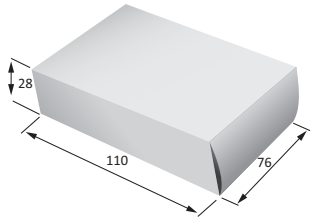


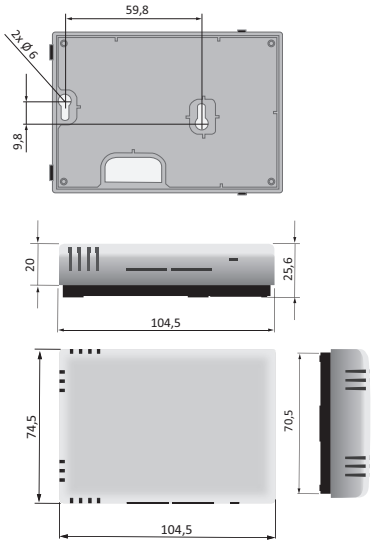
Temp. °C	R/R0 ratio	Valeur de résistance nominale			Classe F0.3
		R0 100 Ω	R0 500 Ω	R0 1000 Ω	T_{tol} °C
-20	0,92160	92,16	460,80	921,60	± 0,40
-15	0,94124	94,12	470,62	941,24	± 0,38
-10	0,96086	96,09	480,43	960,86	± 0,35
-5	0,98044	98,04	490,22	980,44	± 0,33
0	1,00000	100,0	500,00	1000,00	± 0,30
5	1,01953	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

Capteur de température ambiante

Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
ROTSN-P DTT2G	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Carton (144 pcs.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P P500	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Carton (144 pcs.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg
ROTSN-P P1K0	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,054 kg	0,072 kg
	Carton (24 pcs.)	492	182	84	1,30 kg	1,86 kg
	Carton (144 pcs.)	514	414	274	7,78 kg	12,13 kg

Fixation et dimensions